⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

①電源コードやケーブルを窓やドアなどにはさみ込まないでください。
②専用のACアダプター以外は使わないでください。
③ACアダプターやACコードの配線工事を行う場合は、資格保有者が行ってください。誤った配線工事は、感電や火災の原因になることがあります。
・電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。
④コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V以外での使用はしないでください。
⑤雷が鳴ったら本体やACアダプターに触れないでください。感電の原因になります。
⑥医用電気機器の近くでの設置や使用をしないでください。(BB-SW174WA 及び その他の無線LAN機器)
⑦心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm以上離してください。(BB-SW174WA 及び その他の無線LAN機器)
⑧BB-SC384A、BB-SW17x、BB-ST16x、BB-HCM5xxを壁や天井に設置する場合は、必ず落下防止の安全ワイヤーを取り付けてください。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・ネットワークカメラ周辺機器・オプション品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。(ただしSD、SDHCメモリーカード、録画ビューアソフトを除く)
・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。
・製品の保証期限につきましては、右記URLをご確認ください。http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/disconmodels_info.html

その他使用上のご注意

本カタログ掲載商品は、日本国内仕様の認可機です。日本国内でのみ設置、使用できます。 ①水平でない場所や振動の激しい場所には設置しないでください。 ②直射日光やハロゲン光などの高輝度の被写体を、長時間写さないでください。撮像素子が破損する原因になります。 ③レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。 ④絶対に分解したり、修理・改造をしないでください。故障したり火災・感電の原因になります。修理は販売店へご相談ください。 ⑤停電などの外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきましては、当社は責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。 ⑥ネットワークカメラの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー(マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む)、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。(プライバシーの内容につきましては本カタログP.3を参照ください。) ⑦＜屋外設置対応機種について＞●海岸近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。●ケーブルは防水仕様になっていません。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、コネクタカバー、パテ、自己融着テープ、PF管または、電線管などを使用し、防水処理を行ってください。●屋外設置時は、本体近くに屋外用の電源ボックスを設置して付属のACアダプターをその中に入れて、使用してください。ACアダプターの使用可能温度範囲は、−20 ℃〜50 ℃です。●BB-HCM547は軒下など雨や風が直接あたらない所に設置してください。 ⑧BB-SW174WAは、次のような場所でのご使用は避けてください。設置場所、障害物の有無、自然条件などにより、電波の届く距離が短くなったり、通信速度が低下したり、通信が途切れたりすることがあります。●混信・誤動作・特定無線局や移動通信機器のある屋内、電子レンジの近く、盗難防止装置など2.4 GHz周波数帯域を利用している装置のある屋内。●遮へい物・金属製のドアや雨戸・シャッター、コンクリート・石・レンガなどの壁、トタン製の壁、アルミ箔入りの断熱材が入った壁、スチール棚、防火ガラス、壁を何枚も隔てたところなど。 ⑨＜ユーザー指定ダイナミックDNSサービスについて＞●当社では、みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスに関する動作確認や動作保証は一切行っていません。したがって、みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスの利用により、お客様に何らかの障害や損害が発生したとしても、当社では責任を負いかねます。●みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスの選定・設定に関するお問い合わせは、当該サービスの提供事業者にお願いいたします。 ⑩正しく設置されなかった場合などの製品の故障および事故について当社は、その責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。 ⑪ネットワークカメラなど製品の使用が終了されましたら、万一の場合の落下防止のため、放置せず、速やかに撤去してください。

その他の付記事項

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 http://panasonic.biz/bb

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます 詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

携帯・PHS OK 0120-878-410（パナハ ヨイワ） 受付：9時〜17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

ホームページからのお問い合わせは https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
セキュリティシステム事業部

〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は2014年2月現在のものです。

PC-JJCTM180

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、消費税および配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2014・02・I3

Panasonic

2014
ネットワークカメラ 総合カタログ

●ネットワークカメラ ●イーサネット送電アダプター
●ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト

カメラBB

NEW BB-SW175A

NEW BB-ST165A

NEW BB-SC384A

▲IPv6 Ready Logo※

本カタログ掲載商品の価格には、消費税および配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

※IPv6普及促進団体であるIPv6 Forumが中心となり設立した団体「IPv6 ReadyLogo Committee」が発行するロゴマーク。

見える、聞こえる、話せる ネットワークカメラ※1
離れた場所の映像をインターネット経由で モニタリング

インターネットやイントラネットを使ってリアルタイムなネットワークカメラからの映像を遠隔地からモニタリングすることができます。
カメラの向きをコントロールして見たい場所を見ることもでき、パソコンからだけでなく、スマートフォンやタブレット端末、携帯電話※2でも
モニタリングすることができます。距離の制約なくスムーズなビジネス展開を可能にし、また、イベントなどの情報を発信することもできます。

※1 詳しくは6ページおよび16ページの音声の双方向通信対応、15ページの音声のモニタリングをご覧ください。

ネットワークカメラをコントロールして遠隔地の店舗をモニタリング

パソコンを使ってカメラの向きをコントロール。パンやチルトをしたりズームで拡大してモニタリングすることができます。

店 内

倉 庫

出入口

駐車場

ゼロ距離マネジメント
(Zero Distance Management)

ネットワークカメラなどを利用することにより、LANやインターネットを通じて、画像・音声・データなどをやりとりし、遠隔地にある拠点での活動や経営などを、距離の制約なしに実現すること。

インターネット

みえますねっとPRO

店 舗

○○レストラン

店 舗

○○レストラン

建築中店舗

店 舗

○○レストラン

○○物流センター

支社

本社

外出先からでも手軽にモニタリング

スマートフォンや携帯電話※2やカーナビ※3を使って、外出先からでも手軽にカメラからの画像（静止画）をモニタリングすることができます。

スマートフォンでも

携帯電話でも

カーナビでも

※2 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。
静止画像のみモニタリングできます。IPv4での使用時のみ可能で、IPv6では使用できません。
※3 ・パナソニック製カーナビStradaの最新対応機種については、下記サポートサイトをご参照ください。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/
・ご利用いただくには、、はBluetooth®対応の携帯電話やインターネットに接続するための設定が必要です。
・走行中はネットワークカメラとの接続ができませんので、必ず停車してから操作してください。

本部からパソコンを使ってモニタリング

本部から パソコンで 確認

本部にいながらパソコンを使って全国の店舗や支社などをモニタリングし、全国店舗などのリアルタイムな状況を確認することができます。

※ブラウザ（Internet Explorer）で閲覧でき、専用ビューアソフトは必要ありません。

センサーとの連携や各種検知機能でネットワークカメラの映像を自動録画

レジや券売機前などに設置されたセンサーとの連携や各種検知機能により、ネットワークカメラの画像を自動録画することができます。

レジ周辺

レジ前で気になるシーンを録画

入り口

券売機前のマットを踏むと録画を開始、後から確認

※各種検知機能について詳しくは9、18ページをご覧ください。

●システム構成例

携帯電話でモニタリング

スマートフォン、タブレットPCでモニタリング

みえますねっとPRO

パソコンでモニタリング

インターネット

モデム（またはONU）など※

ルーター

ネットワークカメラ

パソコンでモニタリング

カーナビでモニタリング

Bluetooth

★ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

※ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。 ・実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。
・インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境 ②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとPRO／みえますねっとサービス」（詳しくは11ページをご覧ください。）などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。

プライバシー・肖像権について

ネットワークカメラの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー（マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む）、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。

※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ないし権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容ぼう・姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

みえますねっとPRO を活用したモニタリングイメージ
※みえますねっとPRO の詳細は11ページをご確認ください。

BB-Sシリーズ 用途やシーンに合わせて選べるネットワークカメラのラインアップ

BB-Sシリーズは、ソフトウェアの機能追加、機能改善に伴い、Aサフックス品番にモデルチェンジしました。

屋外タイプ※1

HD(720p)※2 / PoE対応※3 / EXズーム・デジタルズーム※4 / SDHCメモリーカード※5 / H.264&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / 広角・低歪 / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-SW175A

本体希望小売価格(取付調整費別) 110,000円(税抜)

付属品
- ・スタンド
- ・落下防止ワイヤー
- ・コネクターカバー
- ・自己融着テープ
- ・日よけハウジング
- ・防水スポンジ
- ・電源用端子台
- ・セットアップCD−ROM

屋外タイプ(無線)※1

HD(720p)※2 / EXズーム・デジタルズーム※4 / H.264&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / 無線LAN / 広角・低歪 / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-SW174WA

本体希望小売価格(取付調整費別) 120,000円(税抜)

付属品
- ・ACアダプター(コード長:3m)
- ・ACコード(コード長:1.8m)
- ・延長コード(コード長:7m)
- ・スタンド　・落下防止ワイヤー
- ・コネクターカバー　・自己融着テープ
- ・日よけハウジング　・防水スポンジ
- ・電源用端子台
- ・セットアップCD−ROM

屋外タイプ※1

PoE対応※3 / EXズーム・デジタルズーム※4 / SDHCメモリーカード※5 / H.264&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / 広角・低歪 / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-SW172A

本体希望小売価格(取付調整費別) 89,800円(税抜)

付属品
- ・スタンド
- ・落下防止ワイヤー
- ・コネクターカバー
- ・自己融着テープ
- ・日よけハウジング
- ・防水スポンジ
- ・電源用端子台
- ・セットアップCD−ROM

屋内タイプ

HD(720p)※2 / PoE対応※3 / EX光学ズーム・デジタルズーム / SDHCメモリーカード※5 / H.264 / MPEG-4&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-SC384A

本体希望小売価格(取付調整費別) 160,000円(税抜)

付属品
- ・カメラ取付金具(落下防止ワイヤー付)
- ・飾りカバー
- ・電源用端子台
- ・セットアップCD−ROM

※本機は天井吊り下げ設置専用です。卓上設置はできません。

屋内タイプ

HD(720p)※2 / PoE対応※3 / EXズーム・デジタルズーム※4 / SDHCメモリーカード※5 / H.264&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / 広角・低歪 / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-ST165A

本体希望小売価格(取付調整費別) 89,800円(税抜)

付属品
- ・スタンド　・電源用端子台
- ・落下防止ワイヤー　・セットアップCD−ROM
- ・SDカードカバー

屋内タイプ

PoE対応※3 / EXズーム・デジタルズーム※4 / SDHCメモリーカード※5 / H.264&JPEG / パン&チルト / ワイドダイナミックレンジ / 広角・低歪 / SSL対応

ONVIF S*　NEW

BB-ST162A

本体希望小売価格(取付調整費別) 69,800円(税抜)

付属品
- ・スタンド　・電源用端子台
- ・落下防止ワイヤー　・セットアップCD−ROM
- ・SDカードカバー

屋内タイプ

2014年6月 発売予定

HD(720p)※2 / EXズーム・デジタルズーム※4 / H.264&JPEG / 無線LAN / SSL対応

BB-SP104W

本体希望小売価格(取付調整費別) 34,800円(税抜)

付属品
- ・スタンド
- ・ACアダプター
- ・セットアップCD−ROM

＊ ProfileS：IPベースの物理セキュリティー製品向けの規格標準化を推進するフォーラムONVIF(オープンネットワークビデオインターフェース・フォーラム)が公開しているプロファイル。

オプション

ACアダプター(DC12V用)

WV-PS16

本体希望小売価格 8,000円(税抜)

コード長:約5 m 、電源コード:約0.8 m

〔対応機種〕
BB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A
※BB-HCMシリーズでは使用できません。

ネットワークカメラ専用SDメモリーカード

BB-HCC02

オープン価格★

★オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

ネットワークカメラ専用SDHCメモリーカード

BB-HCC08

オープン価格★

★オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト

H.264、MPEG-4、MotionJPEGに対応し、音声付動画をパソコンに録画、ブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの閲覧、環境設定も可能

BB-HNP17

本体希望小売価格(取付調整費別) 59,800円(税抜)

〔対応機種〕
・ネットワークカメラ:BB-SC384A、SW175A、SW172A、SW174WA、ST165A、ST162A、HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

イーサネット送電アダプター

イーサネット送電アダプター

BB-HPE2

本体希望小売価格(取付調整費別) 24,800円(税抜)

付属品
- ・ACアダプター(コード長 約1.8 m)
- ・ACコード(コード長 約0.55 m)

〔対応機種〕
・ネットワークカメラ:BB-SC384A、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM547、HCM527

BB-SC384A対応関連商品(別売)※BB-SC384A以外のBBシリーズカメラには使用できません。

※取付方法の詳細は、各関連商品の取扱説明書をご参照ください。こちらからダウンロードできます。http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/download/index.html

カメラ壁取付金具 **WV-Q154S** (スモークドームタイプ) 透過率:約50% 本体希望小売価格 24,000円(税抜)

カメラ天井埋込金具 **WV-Q155S** (スモークドームタイプ) 透過率:約50% 本体希望小売価格 24,000円(税抜)

カメラ天井直付金具 **WV-Q156S** (スモークドームタイプ) 透過率:約50% 本体希望小売価格 18,000円(税抜)

インナーカバー **DG-Q157 WV-Q157*** 本体希望小売価格 5,000円(税抜)

●天井強度が弱い時に使用。
天井直付金具 **WV-Q105A** 本体希望小売価格 15,000円(税抜)

*品番を「DG-」から「WV-」に順次変更しています。内容に変更はありません。

※インナーカバー(WV-Q157または別売りの金具に付属)は、ドーム部の反射による写り込みを軽減するために使用します。インナードームを使用した場合、カメラを水平方向に向けると、画面の上側が隠れます。隠れる範囲は、設定メニューの[カメラ動作]タブで「チルト範囲指定」を「−5°」に設定した場合で約半分になります。また、[ゲイン]を「On」に設定している場合は、被写体によっては、画像が白くなることがあります。

※掲載価格に消費税は含まれておりません。　※1 JIS C 0920 準拠　IP55相当(防塵・防噴流型)の防塵、防水性能を確保。　※2 アスペクト比 16:9、画素数1,280×720のハイビジョン画質対応。　※3 PoEでの受電にあたっては、BB-HPE2などのPoE送電装置が必要です。　※4 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。　※5 記憶容量が4 GB以上あるSDメモリーカードの上位規格。SDメモリーカードの使用も可能です。

パソコンからの充実モニタリング

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

パソコンからウェブブラウザ※を使ってインターネット経由で、ネットワークカメラの画像を見ることができます。また、さまざまな機能を使ってカメラをコントロールすることができます。ライブ画ページに表示するボタンや設定項目は、アクセスするユーザーのユーザー権限設定により変更できます。

※Windows版Internet Explorerに対応しています。表示用プラグインソフトウェアがインストールされていない場合は、JPEG(静止画自動更新)表示でのみモニタリングが可能です。H.264(またはMPEG-4)画像やMJPEG画像の表示、各種設定を可能にするにはプラグインソフトウェアをインストールしてください。

●ウェブブラウザ(Internet Explorer)によるモニタリングイメージ

※表示用プラグインソフトウェアがインストールされていない場合に表示されます。(自動インストール設定許可時)

①[切換]ボタン
H.264画像(またはMPEG-4※1 画像)とJPEG画像を切り換えて表示します。

②[ストリーム選択]ボタン
H.264(または、MPEG-4※1)で画像表示時、あらかじめ設定されたストリームを[1]または[2]のボタンで選択できます。

③[解像度]ボタン
JPEG画像表示時 VGA・QVGA・800x600※2・1280x960※3、640×360・320×180・1280×720※3が選択できます。

④[画質選択]ボタン
あらかじめJPEGの画質設定で設定した内容が[1]または[2]のボタンで選択できます。

⑤[画像更新間隔]プルダウンメニュー
JPEG画像の表示方法をMJEPG／3秒／5秒／10秒／30秒／60秒から選択できます。

⑥[ログ]ボタン※4
ログリストを表示し、SDメモリーカードに保存されている画像を再生できます。

⑦[SD保存]ボタン※4
手動でSDメモリーカードに画像を保存できます。(「保存モード」を「手動保存」にしているときのみ)

⑧[マルチスクリーン]
マルチスクリーン表示するカメラを設定すると、1画面で複数のカメラ画像を見ることができます。

⑨[ズーム]ボタン
画像の拡大や縮小を行います。

⑩[フォーカス]ボタン※1
カメラのフォーカス(焦点)をオートもしくはマニュアルで調節できます。

⑪自動モード
プルダウンメニューから、オートパン※1、プリセットシーケンス※1などの機能を選択し、実行します。

⑫コントロールパッド／ボタン
カメラのパン・チルト、ズーム、フォーカス※1の動きをコントロールできます。

⑬[明るさ]ボタン
画面の明るさを0～255で調整します。

⑭プリセット
見たい画像位置(カメラの向き)を、あらかじめ64ヶ所まで登録することができます。

⑮アラーム発生通知ボタン
アラームが発生すると点滅表示します。ボタンのクリックでアラームがリセットされます。

⑯全画面表示ボタン
画像が全画面で表示され、表示される画面のアスペクト比は、モニターに合わせて調整されます。

⑰スナップショットボタン
静止画を撮って、パソコン上に保存する事ができます。

⑱受話ボタン
受話音声(PCで聞く)のOn／Offを切り換えます。

⑲送話ボタン
送話音声(PCから話す)のOn／Offを切り換えます。

⑳SD保存状態表示※4
SDメモリーカードへの保存中に赤点灯します。(「保存モード」が「手動保存」「スケジュール」のときのみ)

※1 BB-SC384Aのみ　※2 BB-SW172A/ST162Aのみ　※3 BB-SC384A/SW175A/SW174WA/ST165Aのみ　※4 BB-SW174WAはSDメモリーカードを使用できません。

携帯電話モニタリング

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

携帯電話のインターネット閲覧機能で、ネットワークカメラの画像(静止画像)を見ることができます。さらに携帯電話から、パン・チルト・ズーム制御、プリセット選択表示、解像度切換、AUX出力制御を行うことができます。

●携帯電話によるモニタリングイメージ

携帯電話からのアクセスには、カメラのアドレスの末尾に/mobile をつけて接続します。
「http://カメラのIPアドレス/mobile」または「http://DDNSサーバーに登録したホスト名/mobile」

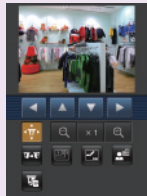
※携帯電話からカメラの画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。
※携帯電話からは、音声の受信／送信はできません。
※携帯電話が文字コードUTF-8 に対応していない場合、正常に表示することができません。
※対応する携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。

対応する携帯電話の機種については、下記サポートサイトをご確認ください。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/

スマートフォンモニタリング

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

Android、iOS対応のスマートフォンやタブレット端末など、携帯端末からのモニタリングが可能です。パン・チルト・ズーム制御、プリセット選択表示※1、解像度切換、AUX出力制御、フォーカス制御※2をボタン操作で簡単に行うことができます。

スマートフォンからのアクセスには、カメラのアドレスの末尾に/cam をつけて接続します。
「http://カメラのIPアドレス/cam」または「http://DDNSサーバーに登録したホスト名/cam」

※携帯端末からカメラの画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。
※携帯端末からは、音声の受信／送信はできません。
※1 プリセットポジションはカメラに設定したポジション番号1～4のみ表示することができます。
※2 BB-SC384Aのみ

対応機種情報や制約事項については、ネットワークカメラサポートサイトを参照ください。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/

●スマートフォンによるモニタリングイメージ

Panasonic Security Viewer Ver.2.0

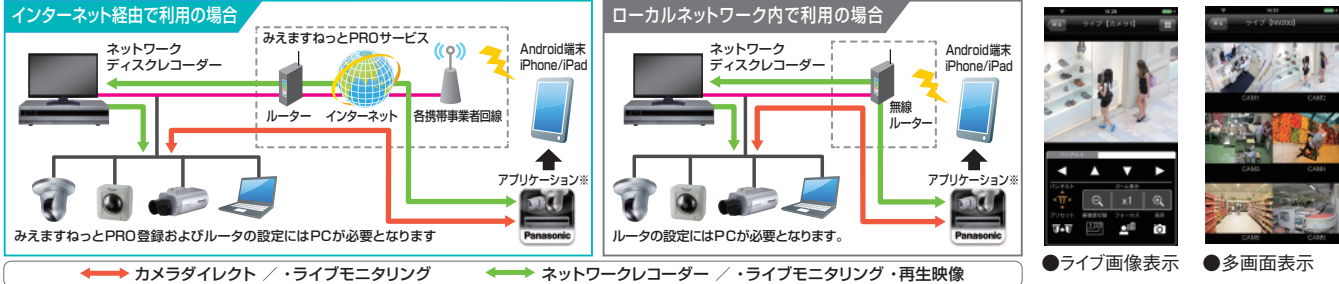
※Ver. 2.0では、カメラへのダイレクト接続が可能になりました。レコーダーの無い構成でもカメラ映像の閲覧が可能です。

iPhone、iPad、Android™対応スマートフォン、タブレットPCから、パナソニック製i-PRO SmartHDシリーズ/カメラBBシリーズネットワークカメラ、ネットワークディスクレコーダー(DG-NV200/DG-ND400K)及びデジタルディスクレコーダー(WJ-HD616K/HD716K)の映像を閲覧することができるアプリケーションです。3G/4G回線や無線LAN(Wi-Fi)に接続することで、ネットワークカメラのライブ映像やレコーダーの再生映像を閲覧することができます。

※音声機能は使用できません。

・Android端末用Panasonic Security Viewerアプリケーションは、無償でGoogle playより入手できます。　・iPhone/iPad用Panasonic Security Viewerアプリケーションは、無償でApp Storeより入手できます。

●ライブ画像表示　●多画面表示

カメラダイレクト／・ライブモニタリング　　ネットワークレコーダー／・ライブモニタリング・再生映像

Panasonic Security Viewer Ver.2.0をインターネット経由でご利用になるには、ダイナミックDNSサービスをおすすめします。
パナソニックでは「みえますねっとPRO」を推奨しております。みえますねっとPROについてはこちらをご覧ください。http://panasonic.biz/miemasu/pro/index.html

※パソコンや携帯電話、携帯端末でのモニタリングでは、表示する操作ボタンおよび操作メニューがユーザー権限によって変わります。

HDクオリティ画像、H.264/JPEG通信

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW174WA/ST165A

JPEG方式に加え、動画のモニタリングに適した圧縮率の高いH.264方式にも対応。利用目的に応じたモニタリングができます。また、2種類の通信方式を同時に使用することも可能※1です。画像更新速度もH.264の1280×960ドットのHD(720p)画質※2で最大30枚/秒と、動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングすることができます。BB-SC384AはMPEG-4にも対応しています。

BB-SC384Aの場合

※1 同時に使用できる通信方式の組み合わせ表(BB-SC384Aの場合)

組み合わせ	可否
H.264とMotion JPEG	○
MPEG-4とMotion JPEG	○
H.264とMPEG-4	×

※2 HD(720P)画質はBB-SC384A/SW175A/SW174WA/ST165Aのみ。BB-SW172A/ST162Aの場合は、800×600 ドットで最大30fps。
※3 MPEG-4対応はBB-SC384Aのみ。

ビジュアル契約について

複数台のパソコンでH.264の動画を見る場合は、オプションのH.264ユーザーライセンス(品番:BB-HCA8)が必要です。
●別売品:H.264 ユーザーライセンス BB-HCA8 希望小売価格1,500円(税抜)

複数台のパソコンでMPEG-4の動画を見る場合は、オプションのMPEG-4ユーザーライセンス(品番:BB-HCA5)が必要です。
●別売品:MPEG-4 ユーザーライセンス BB-HCA5 希望小売価格1,500円(税抜)

ワイドダイナミックレンジ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

ワイドダイナミックレンジ機能により、照度差のある被写体でも、明るさを補正し、自然な画像で撮影できます。また、顔検出機能と組み合わせることで、人物の顔が暗くて見えにくい場合などでも、画像の顔部分を明るく見やすく補正することができます。

ワイドダイナミックレンジ OFF

ワイドダイナミックレンジ ON

ワイドダイナミックレンジ+顔検出機能 ON

音声の双方向通信対応

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

市販のマイクとアンプ内蔵スピーカーを利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信を行うことができます。音声の送信と受信との切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンからの操作によって簡単に行うことができます。

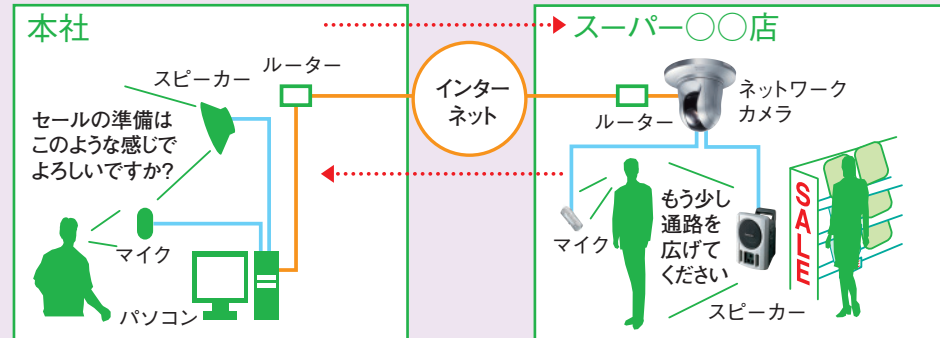
双方向通信では、簡単な音声の送受信を行うことができます。
例えば、店舗の様子などを本社からパソコンでモニタリングしながら、指示や連絡をすることができます。

屋内用スピーカー推奨品

10 Wアンプ内蔵 パワードスピーカー
WS-66A
本体希望小売価格 39,000円(税抜)
●ワイヤレスチューナー内蔵タイプWS-X77、WS-X66Aもあります。

屋内・屋外用スピーカー推奨品

クリアホーン WT-7015(定格入力:15 W)
本体希望小売価格 21,000円(税抜)
クリアホーン WT-7030(定格入力:30 W)
本体希望小売価格 26,500円(税抜)

*カメラについてるスピーカー端子は、LINEOUT端子ですので、アンプが必要です。
*動作確認はアンプ(WA-260)を接続して行っています。

※パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは使用できません。 ※ BB-SC384Aはマイク、スピーカーを内蔵していません。市販のマイク、アンプ内蔵スピーカーが別途必要です。
※ BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162Aはマイクは内蔵していますが、スピーカーは内蔵していません。市販のアンプ内蔵スピーカーが別途必要です。

ズーム機能

●288倍ズーム(18倍光学、2倍EX、8倍デジタルズーム) 対応機種 BB-SC384A ●16倍ズーム(2倍EX、8倍デジタルズーム) 対応機種 BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

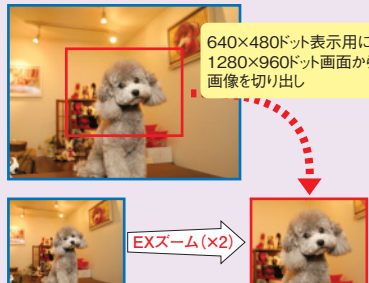
BB-SC384Aは、18倍光学ズームと2倍※1EXズームにより、高画質のままで36倍※1のズームが可能です。また8倍のデジタル※2にも対応しており、最大で288倍のズームが可能です。カメラのすぐ近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかりモニタリングできます。
また、BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162Aは2倍※1EXズーム、8倍デジタルズーム※2を搭載しており、16倍※1のズームが可能です。
これらのズーム機能は、操作バーのズームボタンやマウス操作(ホイール部の操作や右ボタン操作)でズーム倍率を変更することができます。

■EXズーム機能

640×480ドット表示時の拡大画像として、1280×960ドットの画像からの切り出しを行うことで高画質のままズームを行います。

[288倍ズーム](BB-SC384Aのモニタリングイメージ)

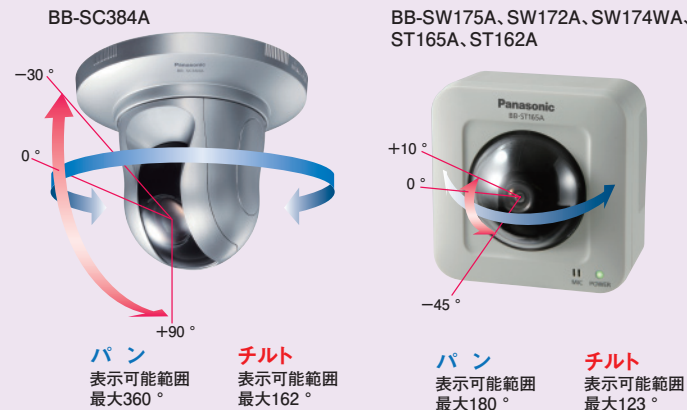
16:9画面表示にも対応

[16倍ズーム](BB-SW17x、ST16xのモニタリングイメージ)

※1 VGA解像度時。
※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質が劣化します。携帯電話からは使用できません。

 ※掲載価格に消費税は含まれておりません。

パン・チルト、高精度プリセット機能を搭載

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

左右(パン)・上下(チルト)にレンズの向きを変えられるので、固定レンズカメラでは1台で見ることが出来なかった広い範囲をモニタリングすることができます。また、指定の位置を64ヶ所まで登録することができ、直ぐに見たい方向にレンズの向きを切り替えることができます。

品　番	パン			チルト		
	レンジ(水平方向)	表示可能範囲	回転速度	レンジ(垂直方向)	表示可能範囲	回転速度
BB-SC384A	±175°	最大360°	最大300°/秒	−30°〜+90°	最大162°	最大100°/秒
BB-SW175A BB-SW172A BB-SW174WA BB-ST165A BB-ST162A	±47.5°	最大180°	最大80°/秒	−45°〜+10°	最大123°	最大80°/秒

BB-SC384Aのチルト範囲は、真横を0°とし、真下を+90°としています。
BB-SW、BB-ST品番のチルト範囲は、真横を0°とし、真下を-90°としています。

■パン・チルトイメージ

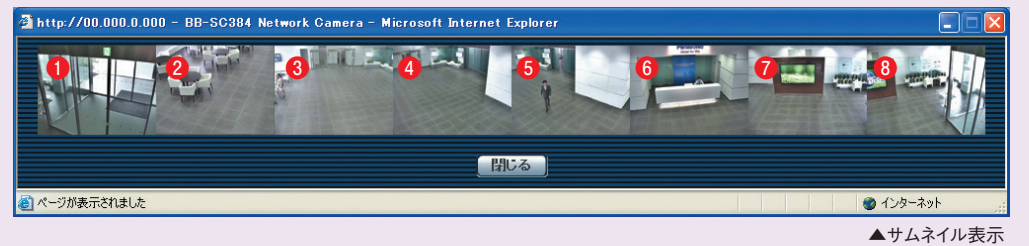
●広角レンズ搭載 ★対応機種:BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

広い撮像範囲を持った広角レンズ(水平85°)を搭載しており、全体像を分かりやすくモニタリングすることができます。

※上記イメージはハメコミ合成です。実際のカメラによる画像や撮影範囲は上記イメージと若干異なる場合があります。
※設定により、パン・チルト範囲を制限することもできます。

プリセットマップショット

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

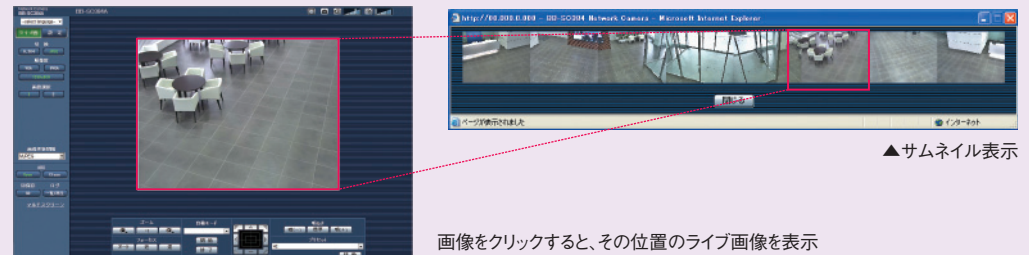
あらかじめ登録したプリセットポジション8ヶ所を、番号の小さいほうから順番に8枚の画像で別ウインドウにサムネイル表示します。画像をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画像を表示することができます。

▲サムネイル表示

360度マップショット

対応機種 BB-SC384A

水平方向に45°の回転を8回行い、8枚の画像を別ウインドウにサムネイル表示します。画像をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画像を表示することができます。

▲サムネイル表示

画像をクリックすると、その位置のライブ画像を表示

パン・チルトフリップ

対応機種 BB-SC384A

手動操作時にパン、チルト端点に到達した場合、画像を静止画で表示し、逆方向に高速パン回転させることで、擬似的にパン360°、チルト180°エンドレスカメラと同等の操作性を実現します。

プライバシーゾーン

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

撮影場所(画像)の中に表示したくない部分がある場合、その部分をプライバシーゾーンとして表示しないように設定します。プライバシーゾーンは2か所まで設定できます。

プライバシー設定表示

※カメラの向き(特にチルト角度)や倍率によっては隠したい場所が見えてしまうことがあります。必ず設定後に確認してください。

マルチカメラ対応

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

複数台のカメラの画像を1つの画面(マルチスクリーン)で確認することができます。一度に4台、9台、16台(最大)までのカメラの画像を確認できます。4台を1グループとして、最大4グループ(合計16台)まで登録することができます。
マルチスクリーン上で、表示画像(JPEG、H.264またはMPEG-4※1)や解像度を切り換えることができ、音声出力にも対応しています。

※1. BB-SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aは、MPEG-4に対応していません。
※ 4画面および9画面表示の場合、パン・チルト・ズーム機能対応のカメラからの画像は、パン・チルト・ズーム操作が可能です。
16画面表示の場合は、パン・チルト・ズーム操作ができなくなります。

〈ブラウザを使った4画面表示例〉

ビューアソフト(BB-HNP17無償版)について

製品版BB-HNP17(P.20)とは仕様が異なります。

ネットワークカメラ専用ビューアソフト無償版ダウンロードサービス
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/download/

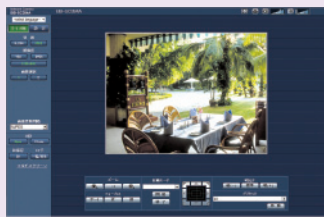
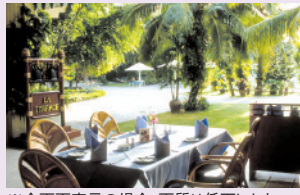
ビューアソフト(BB-HNP17無償版)を使用したマルチスクリーン表示が可能です。
16:9などのワイド画面表示にも対応しています。

※本プログラムで登録できるカメラは最大16台です。
※本プログラムに接続するカメラのデータ形式はJPEGです。MPEG-4、H.264には対応していません。
※カメラ画像の最大解像度はVGA(640×480)です。
※マルチモニタリング画面のレイアウトは、1× 1、2× 2、3× 3、4× 4の4パターンのみです。
※パン・チルト・ズーム操作に対応していないなど、マルチモニタリング機能以外は使用できません。
制限事項の詳細は、上記の無償版ダウンロードページをご参照ください。

〈16画面表示例〉

全画面表示

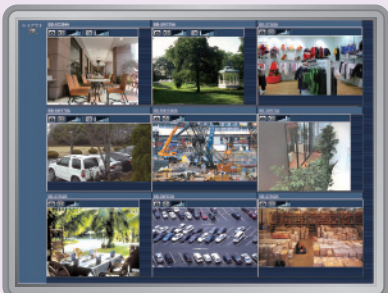
対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

アイコン操作により、カメラ画像を全画面表示することができますので、より見やすく目的に応じたモニタリングが可能です。

全画面表示(1画面)

※全画面表示の場合、画質は低下します。

マルチスクリーン全画面表示

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

マルチスクリーンの全画面表示ができます。各カメラで設定したアスペクト比のまま、モニタサイズに合わせて全画面表示します。

簡易白黒切換機能

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

カメラの周囲の明るさ(照度)が約1 lx以下(SC384A)、約4 lx以下(SW175A/SW174WA/ST165A)、約2 lx以下(SW172A/ST162A)で白黒画像に切り換えることができます。自動で切換を行う事で、暗い場所でもよりモニタリングしやすい画像を提供します。自動切換え機能の有効/無効を設定することもできます。

カラー表示

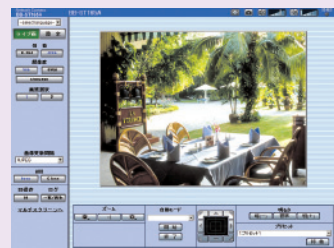
白黒表示

ライブ画面配色選択

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

ライブ画ページの配色をネイビー(初期設定)、アクア、グレーから選択できます。

●アクア配色イメージ

●グレー配色イメージ

屋外設置対応(IP55)

対応機種 BB-SW175A/SW172A/SW174WA

屋外設置のための特別なハウジング装備を用意しなくても、家屋、店舗などの外壁など、屋外にそのまま設置をする事ができます。
様々な場所への設置が可能となり、活用範囲が大幅に広がります。

※ 強い台風など異常な風雨の被害を軽減するため、軒下への設置を推奨します。
※ 取付工事は防水工事技術を有する販売店により正しく実施する必要があります。
※ 海岸の近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。
(塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。)

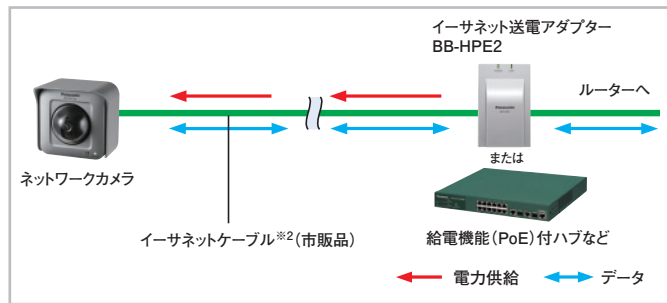
ネットワーク

PoE受電部内蔵

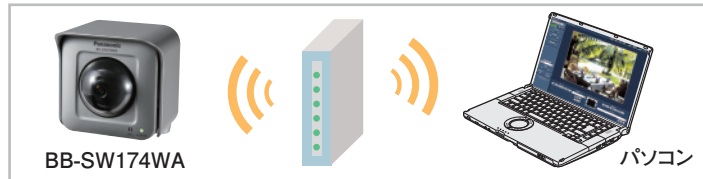
対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

PoE(Power over Ethernet)の受電部分を内蔵しています。IEEE802.3af対応のPoE給電装置※1などと組み合わせて使用することで、イーサネットケーブル※2を介してネットワークカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。

※1 ご使用にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。ACアダプターでの給電にも対応しています。動作確認済み給電機能(PoE)付スイッチングハブについては、22ページをご覧ください。
その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP(非シールドより対線)/STP(シールドより対線)のイーサネットケーブル(市販品)で最大100 mの延長が可能です。PoE給電ハブとカメラの接続には、中継コネクター、ハブは使用しないでください。正常なデータ伝送、電力伝送が行われない場合があります。
ネットワークカメラからハブまたはルーターまでの長さが合計100mまでです。

イーサネット送電アダプター BB-HPE2
ルーターへ
ネットワークカメラ
または
イーサネットケーブル※2(市販品)
給電機能(PoE)付ハブなど
電力供給
データ

無線LAN機能搭載

対応機種 BB-SW174WA

BB-SW174WAは、IEEE 802.11n/b/gの無線LAN機能を搭載しています。これにより、これまでネットワークケーブルの配線が困難なため設置ができなかった場所にも設置が可能となり、活用の範囲が広がります。また、WPS(Wi-Fi Protected Setup)機能にも対応しています。

※ アクセスポイントなど中継機器を介してパソコンとの無線LANによる通信が可能です。
※ 無線 LAN で接続する場合、H.264 やより低解像度の画像を選択するなど、回線上のデータ量を少なくすることにより、画像再生がよりスムーズになります。

ユーザー認証、ホスト認証機能

機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

ユーザー管理の設定により、パソコンや携帯電話・携帯端末からカメラにアクセスできるユーザーやパソコン(I Pアドレス)を制限することができます。
ユーザー認証の設定では、以下のユーザー権限(アクセスレベル)ごとに使用できる機能を選択することができ、アクセスできる内容を制限することができます。
ユーザー認証されていない未登録ユーザーの使用を許可することも可能です。

管理者	全ての操作を行うことができます。	認証必要
カメラ制御	画像表示や本機の操作が行えます。本機の設定はできません。(初期設定時)	
ライブ画表示	ライブ画表示のみ行えます。本機の操作、設定はできません。(初期設定時)	
未登録ユーザー	ユーザー認証設定Offの時、認証無しで許可設定された機能だけを操作できます。(初期設定時、使用しない)	認証不要

※ユーザー認証とは、ユーザー名 / パスワードを入力しアクセス権限を得ることです。

予め登録されたIPアドレスやサブネットからのみアクセスを可能にするホスト認証設定も可能です。

SSL対応

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

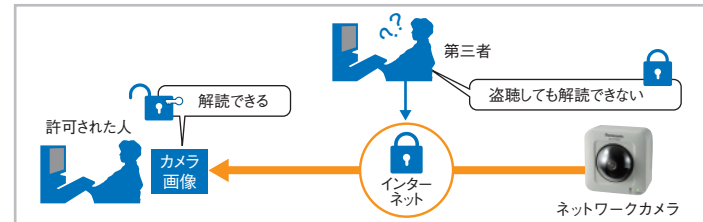
簡単な設定で、インターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルのSSL※1によるデータ暗号化通信に対応。第三者によるネットワーク上からの盗み見、盗聴を困難にします。

※1 Secure Socket Layer…ネットワーク上でデータを暗号化し、送受信する方法。
※SSL(HTTPS)を有効にしている場合、NTT docomo製携帯電話のみ接続することができます。
au、SoftBank製携帯電話では接続できません。

IPv4、IPv6※1 デュアルスタック対応

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

次世代プロトコルであるIPv6に対応することにより、「無限に近いグローバルアドレス※2」を使うことができます。IPv4/IPv6デュアルスタック対応により、現時点ではIPv4で使用して、将来的にIPv6に移行することも可能です。

※1 当社独自開発のIPv6対応プロトコルスタックを採用。IPv6でインターネットに接続するには、プロバイダーとIPv6に対応したサービスに加入する必要があります。プロバイダーなどが提供する「IPv6 over IPv4トンネル接続」または「IPv4/IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。IPv4接続のないIPv6のみの環境ではCD-ROMによるかんたん設定・みえますねっとサービス機能を使用できません。
※2 インターネット上で必ず一意に特定できるよう、ユーザーごとに重なり合わないように割り振られるIPアドレス。

センサー・検知機能

動作、アラーム検知機能

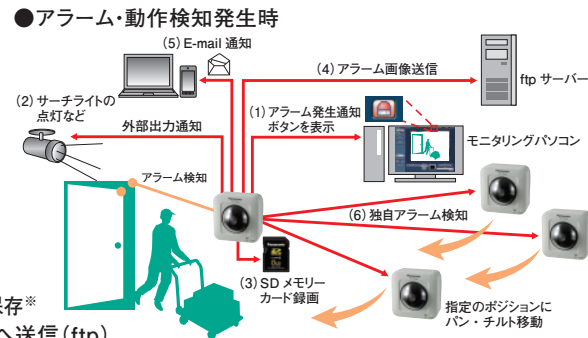
対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA※/ST165A/ST162A

画面上で予め設定されたエリアで動きを検知したり、外部インターフェイスに接続されたセンサーなどが検知を行うと、下記の動作を行うことが出来ます。

(1)ライブ画ページに[アラーム発生通知]ボタンを表示
(2)アラーム出力端子に接続された機器にアラームを通知
(3)SDメモリーカードに画像を保存※
(4)画像を自動的にサーバーへ送信(ftp)
(5)Eメールでアラーム発生を通知
(6)指定したIPアドレスにアラームが発生したことを通知(独自アラーム通知)

●アラーム・動作検知発生時

(5) E-mail 通知
(4) アラーム画像送信
ftp サーバー
(2) サーチライトの点灯など
外部出力通知
(1) アラーム発生通知ボタンを表示
モニタリングパソコン
アラーム検知
(6) 独自アラーム検知
(3) SD メモリーカード録画
指定のポジションにパン・チルト移動

※ BB-SW174WAはSDメモリーカードに対応していません。

FTPデータ転送

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA※/ST165A/ST162A

カメラが撮影したデータをFTPでサーバーに転送することができます。

●通常時、FTP通信エラー時

(1)アラーム画像送信:アラーム発生時に画像を送信
(2)定期送信:指定した時間間隔で画像を送信。
(3)定期送信失敗時:ネットワークエラーなどで送信失敗時、SDメモリーカード※に録画も可能。

※ BB-SW174WAはSDメモリーカードに対応していません。

SDメモリーカード録画

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

カメラ本体にSDメモリーカードを装着することで、カメラの画像を録画することができます。

(1)手動保存:パソコンのブラウザから、手動で画像の録画を行います。
(2)スケジュール保存:スケジュール設定に従って、画像を録画します。(H.264録画のみ)
(3)アラーム発生時:アラームや動作検知が発生した際に、画像を録画します。
(4)FTP定期転送エラー時:FTPサーバーへの定期転送が失敗したときに画像を保存します。(JPEG録画のみ)

※SDメモリーカードに録画した動画の再生機能を使用する場合は、SDHCメモリーカードを使用してください。SDメモリーカードを使用した場合、被写体および設定によっては、再生時の画像が滑らかに表示されないことがあります。

●ネットワークカメラ専用SD/SDHCメモリーカード

SDメモリーカード
BB-HCC02
オープン価格★

SDHCメモリーカード※1
BB-HCC08
オープン価格★

★オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。
●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

推奨SDHC／SD メモリーカード(別売り)について

- 録画を繰り返す設定(例:「保存モード」が「アラーム発生時」「手動保存」「スケジュール保存」のいずれかで、「上書きあり」を選択など)の場合は、以下の当社製専用品をお使いください。
  ネットワークカメラ専用SDHC／SD メモリーカード BB-HCC08(8 GB)、BB-HCC02(2 GB)
- 上記以外の場合は、以下(当社製)をお使いください。
  SDHC メモリーカード:4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
  SD メモリーカード:256 MB、512 MB、1 GB、2 GB
  (miniSD カード、microSD カードは除く)
- SDHC／SD メモリーカードの寿命は使用環境により異なりますが、消耗劣化する部品です。当社製専用品の場合は2 年以内、専用品以外の当社製カードの場合は1 年以内を目安に交換してください。(ただし、この数値は目安であり、SDHC／SD メモリーカードの寿命を保証するものではありません)。
- SDHC／SD メモリーカードに録画したデータを長期間放置すると消失する場合があります。定期的にバックアップをとることをお勧めします。

著作権保護機能対応 SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカードには著作権保護機能用の領域などが含まれており、お客様が実際にご利用いただける容量はBB-HCC02で約1,921 MB、BB-HCC08で約7,676 MBです。1 MBは1,048,576バイトです。

●SDメモリーカード録画枚数／保存時間

SDメモリーカードへの保存可能枚数(目安): JPEG保存時　単位:枚

	解像度／画質								
	1280×960			640×480			320×240		
	0:最高	5:標準	9:低画質	0:最高	5:標準	9:低画質	0:最高	5:標準	9:低画質
8 GB	16000	40000	80000	40,000	88,000	128,000	96,000	128,000	168,000
2 GB	4000	10000	20000	10,000	22,000	32,000	24,000	32,000	42,000

※SDメモリーカードは消耗品です。SDメモリーカードの利用方法によっては、SDメモリーカードの製品寿命が大幅に短くなる場合があります。録画を繰り返す設定では、録画圧縮方式をH.264に選択、および、ネットワークカメラ専用SD/SDHCメモリーカード(BB-HCC02/HCC08)のご使用を推奨します。
※ H.264/JPEG共にBB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162Aで音声の録音はできません。

●データサイズ

単位:KB

画　質	0:最高	1	2	3	4	5:標準	6	7	8	9:低画質
1280×960	288	256	224	192	160	128	96	80	64	48
640×480	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
320×240	44	40	36	32	28	24	20	16	14	8

※上記の値は参考値です。画像によってデータサイズは異なります。

●主な仕様

品番	BB-HCC02	BB-HCC08
カードの種類※2	2 GB	8 GB
使用可能容量(バイト)	2,014,445,568	8,048,836,608
転送速度※3	最大 20 MB/秒	最大 20 MB/秒
SDスピードクラス	－	クラス6
インターフェース	SDメモリーカード規格準拠インターフェース	SDHCメモリーカード規格準拠インターフェース
転送クロック	最大50 MHz	
動作温度範囲	−25 ℃～85 ℃	
保存温度範囲	−40 ℃(1000 H)～85 ℃(1000 H)	
電源電圧	2.7 V～3.6 V	
外形寸法	24.0 mm×32.0 mm×2.1 mm	
質量	約2 g	

※1 SDHCとは、2006年にSDアソシエーションにより策定された、2 GBを超える大容量メモリーカードの新規格です。SDHCメモリーカードは、SDHC応用機器でのみご使用になれます。ご使用になる前に、お使いの機器がSDHCメモリーカードに対応する機器であることをご確認ください。

※2 実際に使用できる容量は、表記より少なくなります。
※3 使用機器のデータ処理性能に依存し、遅くなる場合もあります。
※ネットワークカメラ専用SD/SDHCメモリーカード(BB-HCC02/HCC08)に万一、SDメモリーカードに製造上の原因による不良があった場合は、同数の新しい製品とお取替えいたします。それ以外の責はご容赦ください。
※本仕様は、性能向上のため変更される場合があります。

パソコンでのSDメモリーカード画像再生

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

ブラウザ上のログリスト表示画面で時間をクリックすると、ライブ画ページが再生ページに切り換わります。クリックした日時の画像がSDメモリーカードに保存されている場合、選択した日時の先頭の画像が表示されます。録画データはパソコンにダウンロードすることができます。

※ SDメモリカードの「録画圧縮方式」により表示形式は異なります。
※ 画像の再生中やダウンロード中は、画像更新間隔が長くなることがあります。
※ SDメモリーカードに保存されている画像の枚数が多い場合、再生ページに画像が表示されるまで時間がかかる場合があります。
※ SDメモリーカードに保存されている画像の解像度が「QVGA」、「800x600」および「1280×960」の場合でも、再生ページではVGAサイズで表示されます。また、アスペクト比が「16:9」の場合、SDメモリーカードに保存されている画像の解像度が「320×180」および「1280×720」の場合でも再生ページは「640×360」で表示されます。そのため、再生ページでは粗く見える場合があります。

〈録画圧縮方式がJPEGの場合の表示例〉

ログリスト表示画面

再生画面

〈録画圧縮方式がH.264の場合の表示例〉

ログリスト表示画面

再生画面

スマートフォンでのSDメモリーカード画像再生 機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

SDメモリーカードに録画したJPEGやH.264画像を、Android、iOS対応のスマートフォンやタブレット端末など、携帯端末から閲覧することができます。閲覧したい録画画像は、ログ種類選択や期間指定などにより容易に検索することができます。

スマートフォンからのアクセスには、カメラのアドレスの末尾に/cam をつけて接続します。
「http://カメラのIPアドレス/cam」または
「http://DDNSサーバーに登録したホスト名/cam」

※SDメモリカードの「録画圧縮方式」により表示形式は異なります。

〈録画圧縮方式がJPEGの場合の表示例〉

JPEG画像再生画面

SDメモリーカードへの単独録画機能 機能アップ

対応機種 BB-SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

カメラ本体のFUNCTIONボタンの操作だけでSDメモリーカードへの録画が行えます。ネットワークへの接続やパソコンでの設定が必要ありませんので、カメラ単独での録画が可能です。あらかじめ用意された5つの録画動作条件から簡単に設定ができます。

●録画条件について

	録画条件					録画時間の目安(8GB)
1	常時録画	H.264	QVGA	30fps		11.8時間
2	常時録画	H.264	VGA	30fps		7.9時間
3	動作検知	H.264	QVGA	30fps	検知前8秒、検知後20秒	11.8時間
4	動作検知	H.264	VGA	30fps	検知前5秒、検知後20秒	7.9時間
5	動作検知	JPEG	VGA	1fps	検知前5秒、検知後20秒	24時間

※電源起動後、設定時間内にFUNCTIONボタンを押した回数に応じて録画条件を変更できます。
※メモリーがいっぱいになると古い画像を削除して上書きします。
※本機能動作後、FUNCTIONボタンを再度押すことで録画停止・SDメモリーカードの取り出しが可能です。
※SDメモリーの録画画像はパソコンで見ることが出来ます。JPEGの場合はネットワークカメラビューアで、H.264の場合はWindows Media Playerで画像を確認ください。

かんたん設定 機能アップ

対応機種 BB-SC384A/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

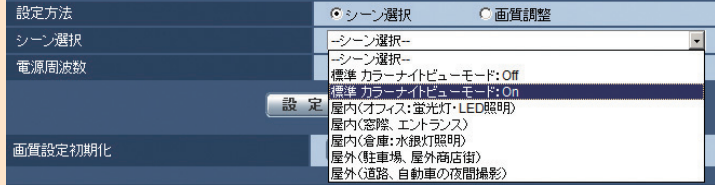
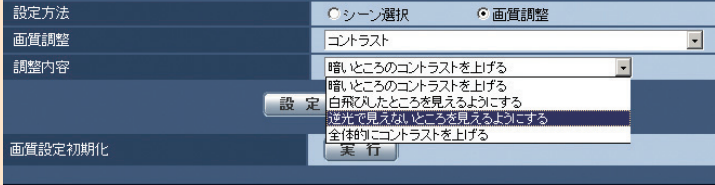
かんたん設定機能で、面倒なネットワークカメラの設定をよりスムーズに行うことが出来ます。かんたん設定を使用し、以下の機能を分かりやすく簡単な操作で設定することができます。

●インターネット公開のかんたん設定
自動ポートフォワーディング、DDNSサービス、インターネット推奨の設定をします。

●イベント動作のかんたん設定
SDスケジュール録画※／FTP定期転送／アラーム検知時のイベント動作をウィザード形式で設定します。

●設置場所に応じた画質のかんたん設定
「シーン選択」と「画質調整」の2つの方法で画質の設定、調整をします。

※BB-SW174WAはSDメモリー録画に対応していません。

〈シーン選択 設定画面〉

〈画質調整 設定画面〉

■ネットワークカメラの画像を見るためのサービス

クラウド型サービス(有料)

みえますねっとPRO

「みえますねっとPRO」は、パソコンなどのインターネットに接続した端末から、ネットワークカメラに対し、アクセス・操作・通知などを行なうためのクラウド型サービスです。

●みえますねっとPROについてはhttp://panasonic.biz/miemasu/proをご覧ください。

月額利用料金

サービスメニュー				クレジットカード	預金口座振替
ネットワークカメラ	基本サービス※1		カメラプラン	980円(税抜)	1,500円(税抜)
		簡易センサーお知らせ録画オプション※2	エントリープラン	1,000円(税抜)	1,000円(税抜)
			お手軽プランS	1,500円(税抜)	1,500円(税抜)
			お手軽プランL	2,000円(税抜)	2,000円(税抜)
			ベーシックプランS	4,000円(税抜)	4,000円(税抜)
			ベーシックプランL	5,000円(税抜)	5,000円(税抜)
		簡易センサーお知らせ※3 SDメモリーカード録画連携オプション	ノーマルプラン	1,500円(税抜)	1,500円(税抜)
			サムネイルプラン	2,000円(税抜)	2,000円(税抜)
	通信状態確認 機器追加サービス※4		カメラプラン	300円(税抜)	300円(税抜)
レコーダー	基本サービス※5		レコーダープラン	2,000円(税抜)	2,500円(税抜)

※1 1台目のカメラは「基本サービス」への加入が必要です。
※2 録画オプションをご利用いただく場合には、カメラごとに「基本サービス」と「簡易センサーお知らせ録画オプション」への加入が必要です。1台のカメラで同時に複数のプランには加入できません。また、使用するカメラにより、アラームの事前の画像を保存することが出来ます。プランにより画像の解像度、記録する時間などが異なります。
録画オプションの詳細については、こちらを参照ください。[http://panasonic.biz/miemasu/pro/operation/recoption.html]
※3 SDメモリーカード録画連携オプションをご利用いただく場合には、カメラごとに「基本サービス」と「簡易センサーお知らせSDメモリーカード録画連携オプション」への加入が必要です。既に録画オプションに加入されている場合、SDメモリーカード録画連携オプションに加入できません。いったん録画オプションを解約してから、SDメモリーカード録画連携オプションの申し込みの操作を行ってください。
※4 1台のカメラで同時に「基本サービス」と「通信状態確認 機器追加サービス」には加入できません。(基本サービスには通信状態確認の機能が含まれております)
※5 レコーダーは「基本サービス」のみで「通信状態確認機器追加サービス」「簡易センサーお知らせ録画オプション」はありません。

<プランの加入・変更・解約について>
プランの加入・変更・解約は、ポータルサイトで手続きができます。
(http://panasonic.biz/miemasu/pro/settings/service.html#a02)

みえますねっとPRO サービス表

基本サービス	管理者ポータル
	モニタリング(ダイナミックDNS) ★サムネール表示※1も可
	通信状態確認 ★履歴管理※1も可
	簡易センサーお知らせ
通信状態確認	通信状態確認※1
機器追加サービス	簡易センサーお知らせ
簡易センサーお知らせ録画オプション	録画機能
	メール画像添付機能
簡易センサーお知らせ SDメモリーカード録画連携オプション	ノーマルプラン:SDメモリーカード内 録画履歴管理、録画映像の検索、再生
	サムネイルプラン:ノーマルプラン+センサー検出時サムネイル記録、サムネイルのメール通知(添付)

※1 管理者ポータルサイトにより確認、または操作が可能です。

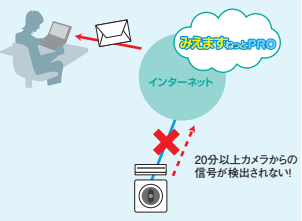
モニタリング(ダイナミックDNS)

ネットワークカメラに分かりやすい名前(○○.miepro.net)を付け、インターネットからのアクセスを容易にします。リアルタイムな動画を、パソコンから確認することができます。

○○.miepro.netのカメラ画像を見たい!

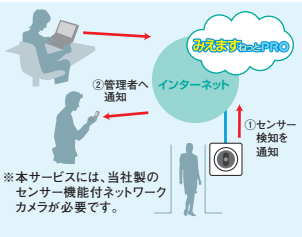
通信状態確認サービス

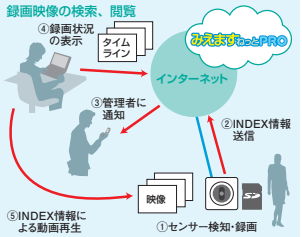
ネットワークカメラからの信号が20分以上途絶えたとき、サーバーと機器との間で通信障害などの異常が発生していることを管理者にメールで通知します。

異常を管理者にEメールで通知

簡易センサーお知らせサービス

ネットワークカメラからセンサー信号を受信した際に、管理者にメールで通知します。メール本文中で通知されるURL(○○.miepro.net:***)にアクセスし、そのカメラのライブ映像を確認できます。

センサー検知をEメールで通知

※本サービスには、当社製のセンサー機能付きネットワークカメラが必要です。

簡易センサーお知らせ SDメモリーカード録画連携オプション

ネットワークカメラに挿入したSDメモリーカードへセンサー検知やスケジュール機能で録画する際に、INDEX情報をサーバに蓄積します。録画データは、ポータルに表示されたINDEX情報をもとに再生することができます。

1. 録画オプションは、カメラごとに、基本サービスと共にご利用の設定・登録を行う必要があります。(「録画オプション」を、「基本サービス(レコーダープラン)」に追加することはできません)
2. 「簡易センサーお知らせ」および「録画オプション」は、最初のセンサー検知後、最短で1分毎に検知および録画されます。(注:カメラのセンサーが一度動作すると、1分以内に次のセンサー検知があっても、履歴も録画データも残りません)
3. 録画オプションは、カメラのセンサー機能を使って動作検知などにより録画を行います。
4. センサー検知がないとき、タイマー動作などによって連続して録画しつづけることはできません。
5. 24時間連続記録や、毎秒1枚を超える頻度で記録を行うには、レコーダーや録画ビューアソフトなどをご利用ください。
6. ネットワークカメラのSDメモリーカード録画機能を活用した、以下の新サービス(有償)が利用できます。
   (1) ノーマルプラン:カメラ内のSDメモリーカードへの録画履歴を管理し、録画映像を検索、再生。 (2)サムネイルプラン:ノーマルプランに加えて、センサー検出時のサムネイルを記録。サムネイルはメール通知に添付することが可能。
   (※本サービスは、ネットワークカメラのファームウェアVer1.66以上が必要です)

◆簡易センサーお知らせ・録画サービスについては、
http://panasonic.biz/miemasu/pro/operation/sensor.html#a05 をご覧ください。

ダイナミックDNSサービス(有料)

パソコン・携帯電話用

みえますねっと サービス

「みえますねっと」サービスは、固定のグローバルIPアドレスを取得しなくても、ネットワークカメラに覚えやすいお好みの名前をつけて、ウェブブラウザに「http://○○○(あなたがつけた名前).miemasu.net/」と入力するだけで、カメラの画像を簡単にモニタリングすることができます。

●みえますねっとサービスについては http://panasonic.jp/mnet をご覧ください。

月額利用料金

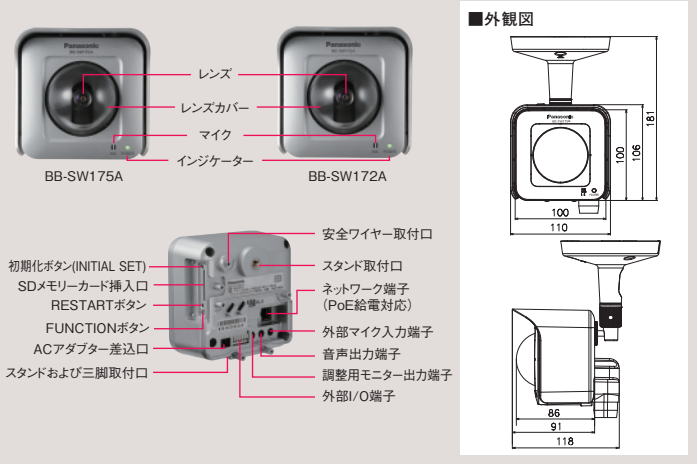
■クレジットカード 980円(税抜)　■預金口座振替 1,500円(税抜)

■携帯電話支払い(NTTドコモ、au(KDDI)、SoftBank)
[1カ月コース] 月払い: 980円(税抜)
[半年分一括払いコース] 半年払い:4,800円(税抜)
[1年分一括払いコース] 年 払 い:8,600円(税抜)
※ スマートフォンでのお支払は出来ません。

●携帯電話支払いとは、ご契約されている携帯電話の通信料と一緒にサービス利用料を支払うことができる方法です。また携帯電話支払いは、自動継続ではありません。更新手続きが必要となります。
●預金口座振替をご利用の場合は、別途「預金口座振替申込書」によるお手続きが必要です。
●請求書、領収書の発行はできません。あらかじめご了承ください。
●携帯電話を法人でご契約されている場合、ご契約内容によっては携帯電話でのお支払いができない場合があります。
●NTT DocCoMoの携帯電話では、利用できるポートに制限がある場合があります。
●SoftBankの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。

※掲載価格に消費税は含まれておりません。

■ネットワークカメラ:各部名称

BB-SC384A

BB-SW175A／BB-SW172A

BB-SW174WA

BB-ST165A／BB-ST162A

■ネットワークカメラ:仕様 BB-SC384A

区分	品番	BB-SC384A
基本	電源	PoE(IEEE 802.3af準拠)、DC12 V
	消費電力	DC12V:690mA、約8.3W　PoE 48V:190mA(クラス0機器)、約9.1W
	使用温度範囲	−10 ℃〜+50 ℃
	使用湿度範囲	90 %以下(結露しないこと)
	モニター出力(画角調整用)	VBS：1.0 V[P-P]／75 Ω、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック
	外部入出力端子	アラーム入力1、アラーム入力2／アラーム出力、アラーム入力3／AUX出力　各1端子
	マイク／ライン入力	φ3.5 mmモノラルミニジャック、入力インピーダンス:約2 kΩ マイク入力時／使用可能マイク:プラグインパワー方式、供給電圧:2.5 V±0.5 V ライン入力時／入力レベル：約−10 dBV
	オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス：約600 Ω、ラインレベル
	防塵性･防水性	−
	寸法	φ115 mm　高さ155 mm(電源用端子台含まず)
	質量	本体:約900 g　付属品(カメラ取付金具、飾りカバー):約200 g
	仕上げ	本　体: PC／ABS樹脂(塗装色:ファインシルバー〈501〉) ドーム部：PMMA樹脂
カメラ部	撮像素子	1／3型 MOSセンサー
	有効画素数	約130万画素
	走査面積	4.80 mm(H)×3.60 mm(V)
	走査方式	プログレッシブ
	最低照度(※換算値) カラー	0.6 lx(F1.6、オートスローシャッター:OFF〈1／30 s〉、ゲイン:ON〈High〉) 0.038 lx(F1.6、オートスローシャッター:最大16／30 s、ゲイン:ON〈High〉)※
	最低照度(※換算値) 白黒	0.5 lx(F1.6、オートスローシャッター:OFF〈1／30 s〉、ゲイン:ON〈High〉) 0.031 lx(F1.6、オートスローシャッター:最大16／30 s、ゲイン:ON〈High〉)※
	ワイドダイナミックレンジ	ON／OFF
	ゲイン(AGC)	ON(Low)／ON(Mid)／ON(High)／OFF
	暗部補正	ON／OFF
	光量制御	フリッカレス(50 Hz/60 Hz)／屋外撮影／固定シャッター
	シャッタースピード	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
	オートスローシャッター	OFF(1/30 s)、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s
	簡易白黒切換	OFF／Auto
	ホワイトバランス	ATW1／ATW2／AWC
	デジタルノイズリダクション	High／Low
	プライバシーゾーン	ON／OFF(ゾーン設定　最大2か所)
	画面内文字表示	ON／OFF、最大20文字(アルファベット、カタカナ、数字、記号)、文字サイズ 小
	動作検知(VMD)	ON／OFF、4エリア設定可能
	イメージホールド	ON／OFF
	設置方法	天井設置
レンズ部	ズーム比	18倍、36倍(EX光学ズーム、VGA解像度使用時)
	デジタルズーム	8倍(最大288倍　EX光学ズーム、VGA解像度使用時)
	焦点距離	4.7 mm 〜 84.6 mm
	最大口径比	1：1.6(ワイド)〜2.8(テレ)
	フォーカス範囲	1.5 m〜∞
	絞り範囲	F1.6 〜 22、Close
	画角	水平　3.2°(テレ)〜55.2°(ワイド)　垂直　2.4°(テレ)〜42.1°(ワイド)
回転台部	水平回転範囲	0°〜 350°
	水平回転速度	マニュアル： 約0.5°/s〜100°/s、 プリセット ： 最大約300°/s
	垂直回転範囲	−30°〜 90°(上向〜水平〜真下) チルト範囲指定: 10°／5°／3°／0°／−3°／−5°／−10°／−15°／−20°／−25°／−30° で指定可能
	垂直回転速度	マニュアル：約0.5°/s〜100°/s、 プリセット：最大約100°/s
	プリセットポジション数	64か所
	自動モード	オートパン／プリセットシーケンス／360度マップショット／プリセットマップショット
	セルフリターン	10秒／20秒／30秒／1分／2分／3分／5分／10分／20分／30分／60分
	パン･チルトフリップ	ON／OFF ※1
	マップショット	360度マップショット／プリセットマップショット
ネットワーク部	ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
	画像解像度	アスペクト比：4：3 H.264　1280×960／640×480／ 320×240　最大30 fps MPEG-4　640×480／320×240　最大30 fps JPEG(MJPEG)　1280×960／640×480／ 320×240　最大30 fps アスペクト比：16：9　※MPEG-4は対応しておりません。 H.264　1280×720／640×360／320×180　最大30 fps JPEG(MJPEG)　1280×720／640×360／320×180　最大30 fps
	画像圧縮方式※2.※3	H.264／MPEG-4　画質選択：動き優先／標準／画質優先 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト ビットレート： (固定ビットレート／ベストエフォート配信) 64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／1536 kbps／2048 kbps／ 3072 kbps／4096 kbps／*8192 kbps　*H.264モード時のみ (フレームレート指定)：1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／15 fps／20 fps／30 fps JPEG(MJPEG)　画質選択：0最高画質／1高画質／2／3／4／5標準／6／7／8／9低画質(0〜9の10段階) 配信方式：PULL／PUSH
	画像更新間隔	0.1 fps〜30 fps(JPEGと、H.264／MPEG-4同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
	音声圧縮方式	G.726(ADPCM)　32 kbps／16 kbps 、 G.711　64 kbps
	配信量制御	制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／ 512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／ 4096 kbps／8192 kbps
	対応プロトコル	IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6 IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード、SSL
	最大接続数	14(条件による)
	FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信(FTP定期送信失敗時、SDHC／SDメモリーカードにバックアップ可能)
	マルチスクリーン	同時に4台、9台、16台(最大)のカメラの画像を表示(自カメラ含む)
	推奨SDHC／SDメモリーカード(別売り)※5	パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード:4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDメモリーカード:256 MB、512 MB、1 GB、2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く)
	携帯電話対応	NTTドコモ、au(KDDI)、SoftBank JPEG画像表示、パン･チルト･ズーム、AUX制御(アクセスレベルによる)
	携帯端末対応	iPad、iPhone、iPod touch(iOS 4.2.1以降)、Android™端末(docomo P-07C)(2014年1月現在)

■対応パソコンの仕様 BB-SC384A／BB-SW175A／BB-SW172A／BB-SW174WA／BB-ST165A／BB-ST162A

項目	仕様
CPU	Intel® Core™2 Duo 2.4 GHz以上推奨
メモリー	512 MB以上(ただし、Microsoft® Windows® 7またはMicrosoft® Windows Vista®をお使いの場合は1 GB以上)
ネットワーク機能	10BASE-Tまたは100BASE-TX　1ポート
サウンド機能	サウンドカード(音声機能を使用する場合)
画像表示機能	解像度:1024×768ピクセル以上、　発色:True Color 24ビット以上
対応OS	Microsoft® Windows® 8.1 日本語版、Microsoft® Windows® 8 日本語版、Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版、Microsoft® Windows® XP SP3日本語版(2014年1月現在)
ウェブブラウザー	Windows® Internet Explorer® 11.0 32ビット日本語版、Windows® Internet Explorer® 10.0 32ビット日本語版、 Windows® Internet Explorer® 9.0 32ビット日本語版Windows® Internet Explorer® 8.0 32ビット日本語版、 Windows® Internet Explorer® 7.0 32ビット日本語版、Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3日本語版(2014年1月現在)

●IPv6で通信を行う場合は、Microsoft® Windows® Vista、Microsoft® Windows® 7、Microsoft Windows 8、Microsoft® Windows® 8.1 を使用してください。

■ネットワークカメラ:仕様 BB-SW175A／BB-SW172A／BB-SW174WA／BB-ST165A／BB-ST162A

区分	品番	BB-SW175A	BB-SW172A	BB-SW174WA	BB-ST165A	BB-ST162A
基本	電源	PoE(IEEE 802.3af準拠)、DC12V		DC12V	PoE(IEEE 802.3af準拠)、DC12V	
	消費電力	PoE：130 mA(クラス2機器) 約6.2W、DC12V：430 mA 約5.2W		DC12V：510 mA 約6.1W	PoE：130 mA(クラス2機器) 約6.2W、DC12V：430 mA 約5.2W	
	使用温度範囲	−20 ℃〜+50 ℃			0 ℃〜+40 ℃	
	使用湿度範囲	90 %以下(結露しないこと)				
	モニター出力(画角調整用)	VBS：1.0 V[P-P]／75 Ω、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック				
	外部入出力端子	アラーム入力1、アラーム入力2／アラーム出力、アラーム入力3／AUX出力　GNDX2、+12V				
	マイク／ライン入力	内蔵マイクまたは外部マイク(別売) φ3.5 mmモノラルミニジャック、入力インピーダンス:約2.2 kΩ マイク入力時／使用可能マイク：プラグインパワー方式、供給電圧：3.3 V±0.5 V　ライン入力時／入力レベル：約−10 dBV				
	オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス：約560 Ω、ラインレベル				
	防塵性･防水性	IP55			−	
	寸法	高さ100 mm　幅100 mm　奥行74 mm(本体のみ、突起部を除く)		高さ100 mm　幅100 mm　奥行84 mm(本体のみ、突起部を除く)	高さ100 mm　幅100 mm　奥行74 mm(本体のみ、突起部を除く)	
	質量	350 g(本体のみ)		370 g(本体のみ)	345 g(本体のみ)	
	仕上げ	本体：PC／ABS樹脂、シルバー色　レンズカバー：クリアポリカーボネート樹脂			本体：PC／ABS樹脂、セイルホワイト色　レンズカバー：クリアポリカーボネート樹脂	
カメラ部	撮像素子	1／4型 MOSセンサー				
	有効画素数	約130万画素				
	走査面積	3.52 mm (H) ×2.64 mm (V)				
	走査方式	プログレッシブ				
	最低照度(※換算値) カラー	0.6 lx (F2.2、オートスローシャッター：Off(1/30 s)、ゲイン：On(High)) 0.038 lx (F2.2、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On(High))※				
	最低照度(※換算値) 白黒	0.5 lx (F2.2、オートスローシャッター：Off(1/30 s)、ゲイン：On(High)) 0.031 lx (F2.2、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On(High))※				
	ワイドダイナミックレンジ	ON／OFF				
	ゲイン(AGC)	ON(Low)／ON(Mid)／ON(High)／OFF				
	暗部補正	ON／OFF				
	光量制御	フリッカレス(50 Hz/60 Hz)／ELC				
	シャッタースピード※4	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000				
	オートスローシャッター	OFF(1/30 s)、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s				
	簡易白黒切換	OFF／Auto				
	ホワイトバランス	ATW1／ATW2／AWC				
	デジタルノイズリダクション	High／Low				
	プライバシーゾーン	ON／OFF(ゾーン設定　最大2か所)				
	画面内文字表示	ON／OFF、最大20文字(アルファベット、カタカナ、数字、記号)				
	動作検知(VMD)	ON／OFF、4エリア設定可能				
	イメージホールド	−				
	設置方法	−				
レンズ部	ズーム比	2倍(EXズーム、VGA解像度使用時)				
	デジタルズーム	8倍(最大16倍　EXズーム、VGA解像度使用時)				
	焦点距離	1.95 mm				
	最大口径比	1:2.2				
	フォーカス範囲	∞ 〜 0.5 m				
	絞り範囲	−				
	画角	水平85 °、垂直68 °				
回転台部	水平回転範囲	−47.5 °〜+47.5 °				
	水平回転速度	マニュアル：約5 °/s〜80 °/s、プリセット：約80 °/s				
	垂直回転範囲	−45 °〜+10 °				
	垂直回転速度	マニュアル：約5 °/s〜80 °/s、プリセット：約80 °/s				
	プリセットポジション数	64か所				
	自動モード	−				
	セルフリターン	10秒／20秒／30秒／1分／2分／3分／5分／10分／20分／30分／60分				
	パン･チルトフリップ	−				
	マップショット	プリセットマップショット				
ネットワーク部	ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター				
	画像解像度	アスペクト比：4：3 H.264 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps JPEG 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps	アスペクト比：4：3 H.264 800×600／640×480／320×240　最大30 fps JPEG 800x600／640×480／320×240　最大30 fps	アスペクト比：4：3 H.264 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps JPEG 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps	アスペクト比：4：3 H.264 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps JPEG 1280×960／640×480／320×240　最大30 fps	アスペクト比：4：3 H.264 800×600／640×480／320×240　最大30 fps JPEG 800x600／640×480／320×240　最大30 fps
		アスペクト比：16：9 H.264 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps JPEG 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps	アスペクト比：16：9 H.264 640×360／320×180　最大30 fps JPEG 640×360／320×180　最大30 fps	アスペクト比：16：9 H.264 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps JPEG 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps	アスペクト比：16：9 H.264 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps JPEG 1280×720／640×360／320×180　最大30 fps	アスペクト比：16：9 H.264 640×360／320×180　最大30 fps JPEG 640×360／320×180　最大30 fps
	画像圧縮方式※2.※3	H.264　画質選択：動き優先／標準／画質優先 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト ビットレート：(固定ビットレート／ベストエフォート配信) 64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／1536 kbps／2048 kbps／ 3072 kbps／4096 kbps／8192kbps (フレームレート指定)：1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／12 fps／15 fps／20 fps／30 fps JPEG(MJPEG)　画質選択：0最高画質／1高画質／2／3／4／5標準／6／7／8／9低画質(0〜9の10段階) 配信方式：PULL／PUSH				
	画像更新間隔	0.1 fps〜30 fps(JPEGとH.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)				
	音声圧縮方式	G.726(ADPCM) 32 kbps／16 kbps 、G.711　64 kbps				
	配信量制御	制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／ 512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／ 4096 kbps／8192 kbps				
	対応プロトコル	IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP				
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード、SSL				
	最大接続数	14(条件による)				
	FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信(FTP定期送信失敗時、SDHC／SDメモリーカードにバックアップ可能)		アラーム画像送信、FTP 定期送信	アラーム画像送信、FTP 定期送信(FTP定期送信失敗時、SDHC／SDメモリーカードにバックアップ可能)	
	マルチスクリーン	同時に4台、9台、16台(最大)のカメラの画像を表示(自カメラ含む)				
	推奨SDHC／SDメモリーカード(別売り)※5	パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDメモリーカード：256 MB、512 MB、1 GB、2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く)		−	パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDメモリーカード：256 MB、512 MB、1 GB、2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く)	
	携帯電話対応	NTTドコモ、au(KDDI)、SoftBank JPEG画像表示、パン･チルト･ズーム、AUX制御(アクセスレベルによる)				
	携帯端末対応	iPad、iPhone、iPod touch(iOS 4.2.1以降)、Android™端末(docomo P-07C)(2014年1月現在)				

■無線部仕様(BB-SW174WAのみ)

無線部	
アンテナ	1空間ストリーム(1×1)
ダイバシティ	空間ダイバシティ
伝送方式	SISO(Single Input／Single Output)-OFDM方式、OFDM方式、DSSS方式
無線規格	国内規格 ARIB STD-66準拠　国際規格 IEEE 802.11n／IEEE 802.11g／IEEE 802.11b準拠
周波数範囲/チャンネル(中心周波数)	IEEE802.11n/b/g　2.412 GHz〜2.472 GHz(1〜13ch)
データ転送速度※6	IEEE 802.11 n： 6.5 - 72.2 Mbps／IEEE 802.11 g: 6 - 54 Mbps／IEEE 802.11 b: 1 - 11 Mbps
アクセス方式	インフラストラクチャー(無線LANアクセスポイント／無線ルーター接続)

無線部	
認証方式	Open System
セキュリティ※7	WPA2-PSK(TKIP／AES)／WPA-PSK(TKIP／AES)／WEP(64 bit／128 bit)
WPS	PBC方式(WPSボタン方式)、PIN方式(PINコード入力方式)

無線部ハードウェア	
LED	Wireless(WPS状態表示)
インターフェース	WIRELESSボタン(WPS PBC起動ボタン)

※ 1 ライブ画像の中のクリック操作ではパン･チルトフリップ機能は動作しません。TELE側ではパン･チルトフリップ機能を動作させても一部見えない部分が発生します。　※ 2 H.264とMPEG-4はどちらか一方のみ選択可能となります。

※ 3 同じ圧縮方式でそれぞれ独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。　※ 4 ELC(シャッタースピード変更による光量制御)のため最長露光時間を表します。　※ 5 SD／SDHCメモリーカードへの録画を自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社別売り品(BB-HCC02(2 GB)、BB-HCC08(8 GB))を推奨いたします。(詳細はP.10ご参照ください)

※ 6 理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際の通信速度は異なります。

※ 7 接続される無線アクセスポイント(無線ルーター)によっては接続できないことがあります。802.11n接続をする場合は、セキュリティ設定はWPA-PSK(AES)、もしくはWPA2-PSK(AES)を選択してください。

BB-HCMシリーズ 用途やシーンに合わせて選べるネットワークカメラのラインアップ

屋内タイプ

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM581

本体希望小売価格（取付調整費別）
129,800円（税抜）

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・映像／音声コード（コード長 約0.5 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具A（本体側）
・天井取付金具B（天井側）
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

・マイクは内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。

屋内ドームタイプ（天井設置専用）

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
νMaicovicon®※4
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広　角
SSL対応
簡易逆光補正
天井埋込対応

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

BB-HCM527

本体希望小売価格（取付調整費別）
99,800円（税抜）

屋内タイプ

光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM580

本体希望小売価格（取付調整費別）
115,000円（税抜）

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具A（本体側）
・天井取付金具B（天井側）
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

※音声には対応していません。

屋外（防水※5）ドームタイプ（天井設置専用）

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
νMaicovicon®※4
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広　角
SSL対応
簡易逆光補正

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・延長コード（コード長　約7 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具
・安全ワイヤー
・自己融着テープ
・防水スポンジ
・セットアップCD-ROM

限定販売品※6

BB-HCM547

本体希望小売価格（取付調整費別）
119,800円（税抜）

※1 PoEでの受電にあたっては、BB-HPE2などのPoE送電装置が必要です。（BB-HCM580は、PoEでの受電には対応していません。）
※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。
※3 記憶容量が4 GB以上あるSDメモリーカードの上位規格。SDメモリーカードの使用も可能です。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※4 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction:CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、パナソニック株式会社が開発。
※5 JIS C 0920 準拠　IPX4相当　防まつ型。（軒下など直射日光や風雨が直接あたらないところに設置してください。）
※6　生産終了品のため、在庫に限りがございます。詳しくは販売店にお問い合わせください。

オプション

カメラカバー（屋内・天井設置専用）

BB-HCA6-X（クリア）
BB-HCA6-B（スモーク）
本体希望小売価格（取付調整費別）16,800円（税抜）
対応機種：BB-HCM581／BB-HCM580

（クリア）　（スモーク）

※写真は、ネットワークカメラBB-HCM581との取り付け写真です。
※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

天井埋込金具

（BB-HCM527専用）
BB-HCA10
本体希望小売価格（取付調整費別）
14,800円（税抜）

※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

i-PRO SmartHD 高い信頼性を求められる監視、録画に ネットワークディスクレコーダー

★対応機種：BB-SC384A/SW175A/SW174WA※3/SW172A/ST165A/ST162A/HCM581※4/HCM580※4/HCM547※4/HCM527※4

HD水準の画質と動画記録を身近に。
顔照合機能搭載ネットワークディスクレコーダー

DG-NV200 シリーズ

本体希望小売価格
280,000円より※1（税抜）

メガピクセル画像を大量記録する
ハイパフォーマンスレコーダー

DG-ND400K

本体希望小売価格
1,280,000円（税抜）※2

*レコーダーとカメラの組み合わせによって、使用できる機能に制約がある場合があります。また、ネットワークディスクレコーダー、ネットワークカメラ本体のバージョンアップが必要な場合があります。
*詳細は商品ページを参照ください。http://panasonic.biz/security/recorder/index.html#ip
※1 搭載するHDD容量などにより、価格が異なります。　※2 オプションのHDDユニットが必要です。　※3 BB-SW174WAは有線接続でご使用ください。
※4 BB-HCM5xxは音声録音機能に対応していません。

 ※掲載価格に消費税は含まれておりません。

●パソコンからの充実モニタリング

対応機種　BB-HCM581、HCM547、HCM527 ※BB-HCM581は別途、市販のマイクが必要です。

パソコンからウェブブラウザ※を使ってインターネット経由で、ネットワークカメラの画像を見ることができます。
また、さまざまな機能を使ってカメラをコントロールすることができます。
※ブラウザはWindows版インターネットエクスプローラーに限ります。

ウェブブラウザによるモニタリングイメージ

■音声のモニタリング

①②③④ NetworkCamera

①送話ボタン
:パソコンのマイクを使って、パソコンからの音声をカメラへ送話することができます。ボタンをクリックすると、送話を一時停止することができます。
:カメラへの送話が停止しています。ボタンをクリックすることで、送話を開始します。

②受話ボタン
:カメラからの音声をパソコンで聴くことができます。ボタンをクリックすると音声を一時停止することができます。
:音声を一時停止しています。

③音量調整バー（受話音量のみ調整します。）
スライダーにカーソルを合わせて、音量を調整できます。右に動かすほど大きくなり、左に動かすほど小さくなります。

④検知音設定ボタン
:センサー検知を音（ブザー）でお知らせすることができます。詳しくは18ページをご覧ください。
※検知音機能が使用できるのはMotion JPEG表示時のみです。

①パンスキャン機能（水平方向移動）
カメラの向きを水平方向（左右）に往復移動させることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

②チルトスキャン機能（垂直方向移動）
カメラの向きを垂直方向（上下）に往復移動させることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

③リモートパン&チルト機能
リモート操作でカメラの向きを変えることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

④ホームポジション
電源を入れたときにカメラが向く位置を1ヵ所登録できます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑤ズーム機能
カメラのズームレンズを操作して画面を拡大、縮小できます。
★対応機種:〈光学ズーム〉BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑥フォーカス制御
カメラの焦点をオートもしくはマニュアルで合わせることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580

⑦プリセット機能
あらかじめ見たいところの画像位置にカメラの向きを20ヵ所登録して見ることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527
※バージョンアップが必要な場合があります。詳しくは、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。

⑧アラームポジション
アラーム（市販品）を検知したときにカメラが向く位置を2ヵ所登録できます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑨スナップショットボタン
静止画を撮って、パソコン上に保存することができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑩逆光補正ボタン
逆光の被写体の明るさを補正することができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑪外部出力
ボタンをクリックすることでI/Oコネクターの出力信号を制御することができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑫画像更新間隔の選択
動画（MPEG-4、Motion JPEG）の表示方式※や静止画の更新間隔が選べます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

⑬クリック&センタリング機能
画像上の見たいところにカーソルを移動し、クリックするだけでカーソル位置が画面の中央になるようにレンズが移動します。

★対応機種:BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527
※パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。

●パン&チルト機能

対応機種　HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

●ワイドレンジ高速パン・チルト ★対応機種:BB-HCM581、HCM580
従来1台のカメラでは見ることができなかった広い範囲をモニタリングすることができます。

■パン・チルトイメージ　●BB-HCM581、HCM580

天井設置時
パン（表示可能範囲:最大360°）
チルト（表示可能範囲:最大128°）

卓上設置時
パン（表示可能範囲:最大360°）
チルト（表示可能範囲:最大158°）

●BB-HCM547、HCM527
パン
（表示可能範囲:
BB-HCM547、HCM527:最大360°）
チルト
（表示可能範囲:
BB-HCM547、HCM527:最大137°）

品番	パン			チルト				
	レンジ（水平方向）	表示可能範囲	回転速度	レンジ（垂直方向）		表示可能範囲		回転速度
				卓上	天井	卓上	天井	
BB-HCM581 BB-HCM580	±175°	最大360°	最大300°/秒	−120°~0°	0°~+90°	最大158°	最大128°	最大200°/秒
BB-HCM547 BB-HCM527	±175°	最大360°	最大300°/秒	0°~+82°		最大137°		最大80°/秒

上記品番のチルト範囲は、天井設置時は真下を0°、真横を+90°とし、卓上設置時は真上を0°、真横を−90°としています。

ズーム機能

42倍ズーム
（21倍光学ズーム★1、2倍デジタルズーム★2）
対応機種 BB-HCM581、HCM580

4.6倍ズーム
（2.3倍光学ズーム★1、2倍デジタルズーム★3）
対応機種 BB-HCM547、HCM527

BB-HCM581、HCM580は、21倍光学ズームと2倍デジタルズーム（BB-HCM547、HCM527は2.3倍光学ズームと2倍デジタルズーム）を搭載し、カメラのすぐ近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかりモニタリングできます。また、デジタルズームを搭載しており、これらのズーム機能は、操作バーのズームボタンやマウス操作（ホイール部の操作や右ボタン操作）でズーム倍率を変更することができます。

【42倍ズーム】
×1（標準）　×21（光学ズーム撮影時）　×42（×2デジタルズーム撮影時）

★1 光学ズームはカメラのレンズを動かすことによって焦点距離を変化させて光学的に拡大して写します。従って画質の低下はありません。
★2 640×480ドット以下の表示時のみ有効。4画素加算と同時使用はできません。
★3 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。携帯電話からは利用できません。

音声の双方向通信（トランシーバー方式）※1対応

対応機種 BB-HCM581、HCM547、HCM527

内蔵マイク※2と市販のアンプ内蔵スピーカーを利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信（トランシーバー方式）を行うことができます。音声の送信と受信との切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンからの操作によって簡単に行うことができます。

双方向通信（トランシーバー方式）では、簡単な音声の送受信を交互に行うことができます。
例えば、店舗の様子などを本社からパソコンでモニタリングしながら、指示や連絡をすることができます。

屋内用スピーカー推奨品

10 Wアンプ内蔵
パワードスピーカー WS-66A
本体希望小売価格
39,000円（税抜）

●ワイヤレスチューナー内蔵タイプ WS-X77、WS-X66Aもあります。

屋内・屋外用スピーカー推奨品

クリアホーン WT-7015（定格入力:15 W）
本体希望小売価格 21,000円（税抜）
クリアホーン WT-7030（定格入力:30 W）
本体希望小売価格 26,500円（税抜）

*カメラについてるスピーカー端子は、LINEOUT端子ですので、アンプが必要です。
*動作確認はアンプ（WA-260）を接続して行っています。

★対応機種:BB-HCM547、HCM581、HCM527

※1 パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。パソコンから送信された音声を聞くためには、市販のアンプ内蔵スピーカーをカメラに取り付ける必要があります。トランシーバー方式のため、音声の送信と受信を同時には行えません。また、エコーキャンセル、ノイズキャンセルなどの機能はありません。使用環境、回線状況などにより、ハウリングなど起こす可能性がありますので、テレビ会議やテレビ電話には利用できません。
※2 BB-HCM581はマイクを内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。

カラーナイトビューモード

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

暗い場所でも被写体のカラー画像を表示する事が出来ます。

※照度が低くかつ動きのある被写体を見るときや、パン／チルト／ズームを動かすときには、通常モードよりも画像がぶれやすくなります。
（最低照度:
BB-HCM581、HCM580…0.09ルクス／
BB-HCM547、HCM527…0.2ルクス／
※被写体によっては、オートフォーカスでピントを合わせるのに時間がかかる場合があります。
※暗い被写体を映した場合、画面全体に星のように白あるいは色がついた光の点、および横スジ状の線が生じる場合があります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。
※カラーナイトビューモード時は画像更新速度、画質が低下するため、動いている人や動物の映像が映らない場合があります。

シャッタースピード制御機能

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

シャッタースピードが選択でき、動きの速い被写体もぶれずに撮影することができます。

※この写真はBB-HCM581によって撮影されたものです。
※同じ明るさでシャッタースピードを高速にすると、画像が暗くなったりノイズが増える場合があります。各シャッタースピードで必要な被写体照度の目安は次の通りです。
（1/30秒における50ルクス程度の劣化が少ない画像同等）
・1/100秒:約160ルクス ・1/250秒:約420ルクス ・1/500秒:約830ルクス
・1/1000秒:約1,700ルクス
※機種によってはファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
※機種によって、シャッタースピードは異なります。

アナログビデオ出力対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

アナログビデオ出力を備えていますので、ネットワークに接続しなくてもテレビで直接画像の確認をしたり、ビデオに録画することができます。（BB-HCM581は、付属の映像／音声コードを使用して映像コードに接続します。）

※接続には、必要に応じて市販の映像コードをお買い求めください。
※音声出力端子は、パソコンからネットワーク経由で送られてきた音声を出力するもので、カメラの内蔵マイクまたは外部マイク入力端子に接続された外部マイクの音声を出力することはできません。
※アナログビデオ出力では、カメラのコントロールをすることはできません。
※外部マイクのケーブルの長さは7 m以内で使用してください。ケーブルの長さや、マイクの特性によって音質が落ちることがあります。
※アンプ内蔵の外部スピーカーを使ってください。（出力はモノラルです。）
※長距離配線の場合、ノイズの影響で画像が乱れる場合がありますので、配線にはご注意ください。
※モノラルプラグを差し込むと信号とGNDがショートして音が出なくなりますのでご注意ください。

マルチカメラ対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

複数台のカメラ画像モニタリングと音声の双方向通信（トランシーバー方式）※1を同時に行うことができます※2。

同一画面上に最大16台までのカメラ静止画像を一覧表示することができます。

※1 パソコンから利用できる機能です。携帯電話、カーナビからは利用できません。
※2 同一画面上に表示できる動画像は、最大9台までです。

※あらかじめ1台のカメラに他のカメラのアドレスを登録することにより、利用できます。
※マルチ画面では、640×480ドットの解像度を表示させることはできません。
※パソコン画面の解像度により、すべてを表示できない場合があります。その場合は全画面表示をご利用ください。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度（フレームレート）が遅くなることがあります。
※動画モードから静止画モードに切り替えることで、ネットワークの負荷を必要最小限に抑えることができます。100 Kbps以下（目安）のインターネットで使用する場合に便利です。

MPEG-4、Motion JPEG通信

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

画質が良いJPEG方式に加え、画像の圧縮率が高く動画のモニタリングに適したMPEG-4方式にも対応。利用目的に応じたモニタリングができます。また、2種類の通信方式を同時に使用することも可能です。画像更新速度もMPEG-4 の 640 x 480ドットで最大30枚/秒と動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングすることができます。

※1 携帯電話ではJPEGのみのモニタリングとなります。また、カメラの音声機能は使用できません。

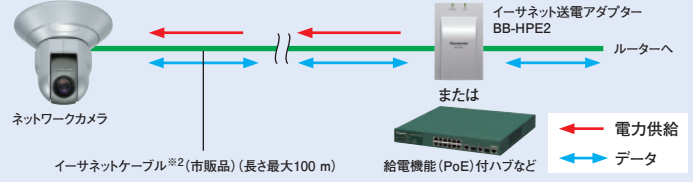
ビジュアル契約について
※複数台のパソコンでMPEG-4の動画を見る場合は、オプションのMPEG-4ユーザーライセンス（品番:BB-HCA5）が必要です。

●別売品：MPEG-4 ユーザーライセンス BB-HCA5 希望小売価格1,500円（税抜）

その他の機能

SSL対応

対応機種 BB-HCM547、HCM527／BB-HNP17※1

簡単な設定で、インターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルのSSL※2によるデータ暗号化通信に対応。第三者によるネットワーク上からの盗み見、盗聴を困難にします。

※1 BB-HCM547、HCM527使用時のみ
※2 Secure Socket Layer…ネットワーク上でデータを暗号化し、送受信する方法。
※SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。au、SoftBank製携帯電話では接続できません。

PoE受電部内蔵

対応機種 BB-HCM581、HCM547、HCM527

PoE（Power over Ethernet）の受電部分を内蔵しています。IEEE802.3af対応のPoE給電装置※1などと組み合わせて使用することで、イーサネットケーブル※2を介してネットワークカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。

※1 ご使用にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。ACアダプターでの給電にも対応しています。動作確認済み給電機能（PoE）付スイッチングハブについては、22ページをご覧ください。その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP（非シールドより対線）／STP（シールドより対線）のイーサネットケーブル（市販品）で最大100 mの延長が可能です。（推奨ケーブル:パナソニック株式会社製エコLANケーブル4対 CAT5E NR13533シリーズ）PoE給電ハブとカメラの接続には、中継コネクター、ハブは使用しないでください。正常なデータ伝送、電力伝送が行われない場合があります。

IPv4、IPv6※ デュアルスタック対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

※ 当社独自開発のIPv6対応プロトコルスタックを採用。IPv6でインターネットに接続するには、プロバイダーとIPv6に対応したサービスに加入する必要があります。プロバイダーなどが提供する「IPv6 over IPv4トンネル接続」または「IPv4／IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。IPv4接続のないIPv6のみの環境ではCD-ROMによるかんたん設定・みえますねっとサービス機能を使用できません。

SDメモリーカード録画・録音（MPEG-4の場合、録音可能）

対応機種 BB-HCM581、HCM580※、HCM547、HCM527

カメラ本体にSDメモリーカード（別売品）を装着し、カメラ画像を直接録画・録音することができます。また、ネットワーク非接続の状態でも録画・録音することができますので、活用の範囲が広がります。
※HCM580は、録音できません。

●これら機能の詳細はネットワークカメラホームページをご覧ください。http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/index.html

※掲載価格に消費税は含まれておりません。

動作検知機能

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

事前に設定した「しきい値」や「感度」を基に、人などの動きがあったことを検知する動作検知機能を搭載しています。この動作検知をトリガーとして、カメラ画像の一時保存やFTP転送、Eメール転送することができます。「しきい値」はより低めに、「感度」はより高感度に設定することで、画像のより小さな動きを検知することができます。

●ネットワークカメラ搭載の動作検知とネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP17の動作検知との違いについて

カメラ搭載の動作検知は、動きの変化を動体の輪郭の変化と輝度変化によって検出しています。これは、太陽光などによる全体的な明るさの変化で誤って動作検知することを軽減するためです。ただし、蛍光灯などにより全体的に明るさが急変する場合には、誤って検知する場合があります。一方、ネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP17の動作検知は、動きの変化を動体全体の変化と輝度変化によって検出しています。そのために同じ動作を検出するための設定が、カメラの動作検知と録画プログラムとでは異なります。また、背景と同色の衣服を着た人物の動きなどに対して検知しにくい場合があります。

※動作検知は、解像度、画質、被写体の状況により、検知レベルが異なります。実際に動作検知を行い、検知レベルを確認してください。
※動作検知の設定を有効にすると、画像更新速度(フレームレート)が遅くなります。
※動きが速い物体や暗いときは動作検知できない場合があります。
※光や風などの影響により画面に変化が生じた場合は、誤って検知する場合があります。
※パン／チルト中、ズーム操作中は動作検知しません。

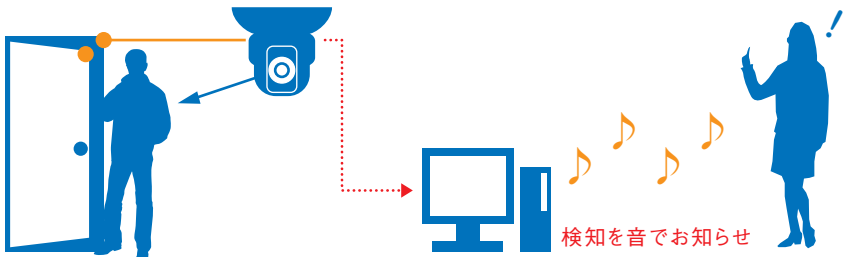
●動作検知機能について

動作検知機能を使うことによって生じた事故などの結果について、当社は一切の責任を負いません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、動作検知機能を使わないことをおすすめします。動作検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。

検知音機能

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

センサーが反応すると、音(ブザー)でセンサー検知をお知らせします。カメラの画像を画面上で見ていないときでも、音によりセンサー検知を知ることが可能になります。

※各パソコンに表示されるカメラ画面で、音源ファイルの指定など設定が必要です。
※機種によってはファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
※シングル・マルチ画面でMotion JPEGを表示している時のみ動作します。

アラーム画像転送機能・タイマー画像転送機能

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

市販の外部スイッチと組み合わせて、照明の点灯やドアの開閉などアクションがあったときに画像を転送することができる「アラーム画像転送機能」と、設定した曜日・時間帯に自動的に画像を転送する「タイマー画像転送機能」を搭載。常時画像を確認する必要がなく便利です。

※Eメールを使用して、画像やメッセージの転送を行うとき、プロバイダーが提供するメールサーバーの認証方法(SMTP認証など)によっては、Eメールが送信できない場合があります。
※画像転送機能はパソコンから利用できる機能です。携帯電話ではEメール転送機能のみ利用できます。
※画像更新間隔は、ネットワーク環境、パソコンの能力、被写体により変わります。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度が遅くなることがあります。

アラームログ、アラームログ通知対応

対応機種 BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

アラーム1、アラーム2、動作検知のいずれかのセンサー検知状況の履歴を、一日一回指定した時間に送付されるEメール(送信先は、3ヵ所設定可能)で確認できます。

■ネットワークカメラ:仕様 BB-HCM581／BB-HCM580／BB-HCM547／BB-HCM527

区分	品番	BB-HCM581	BB-HCM580	BB-HCM547	BB-HCM527
サーバー部	製品形態	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋外&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ
	画像圧縮方式	JPEG(動画表示はMotion JPEGによる)、MPEG-4			
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット			
	画質	JPEGのみ3段階(画質優先、標準、動き優先)			
	画像更新速度※1(フレームレート)	JPEG:最大16枚/秒(640×480ドット)、最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/ MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)			
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード		ユーザー名、パスワード、SSL	
	通信プロトコル	IPv4／IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、UPnP™、SMTP認証、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM547、HCM527のみ) IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM547、HCM527のみ)			
	MPEG-4配信方法	RTP over HTTP、Multicast RTP、Unicast RTP			
	画像転送条件	アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知			
	画像転送方法	SMTP(PLAIN、LOGIN、CRAM-MD5、POP before SMTP認証)/FTP/HTTP			
	同時アクセス数	最大30アクセス(MPEG-4の場合、最大10アクセス)(登録利用者:最大50ユーザー各々にユーザー名、パスワードを設定可)		最大30アクセス(HTTPS通信時、最大 JPEG/音声 10ユーザー、MPEG-4 5ユーザー)(登録利用者:最大50ユーザー各々にユーザー名、パスワードを設定可)	
	一時保存画像枚数※2(SDメモリーカード非装着時) JPEG	時刻表示付きで約970枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)			
	一時保存画像枚数※2(SDメモリーカード非装着時) MPEG-4	解像度320×240ドット、配信方法HTTPの場合 設定数1:約158秒 設定数2:約78秒 設定数3:約50秒 設定数4:約35秒 設定数5:約28秒			
カメラ部	ズーム	42倍ズーム(光学ズーム21倍、デジタルズーム※3 2倍)、12段階		4.6倍ズーム(光学ズーム2.3倍、デジタルズーム※3 2倍)	
	画角	左右テレ:2.6 °(光学)/1.3 °(デジタル)〜ワイド:51 °、上下テレ:1.9 °(光学)/0.9 °(デジタル)〜ワイド:38 °		左右テレ:32 °(光学)／16 °(デジタル)〜ワイド:73 °(パン動作により、合計360 °表示可)、上下テレ:24 °(光学)／12 °(デジタル)〜ワイド:55 °(チルト動作により、合計137 °表示可)	
	パン(左右)	−175 °〜+175 °(リモート操作)		±175 °(リモート操作)	
	チルト(上下)	−120 °〜0 °(卓上)、0 °〜+90 °(天井)		0 °〜82 °(リモート操作)	
	回転速度	パン:最大300 °/秒、チルト:最大200 °/秒		パン:最大300 °/秒、チルト:最大80 °/秒	
	撮像素子	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー		1/3.6インチ、約37万画素、νMaicovicon®※4	
	レンズ焦点	自動/手動(40段階)		固定	
	フォーカス範囲	ワイド:5 mm〜∞、テレ:1 m〜∞		0.75 m(ワイド時)〜∞	
	レンズの明るさ	ワイド:F1.6〜テレ:F3.6		F1.9〜F2.8	
	シャッタースピード	1/30秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒		電源周波数が50 Hzの場合: 1/15秒、1/50秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒 電源周波数が60 Hzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒	
	走査方式	プログレッシブ方式			
	対応照度※5	2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時:0.09〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/ホールド設定		2〜100,000ルクス(カラーナイトビューモード時0.2〜100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/固定設定	
	逆光補正	有効/無効(逆光補正のみ)			
音声部	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)	−	半二重双方向(トランシーバー方式)	
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps	−	ADPCM 32 kbps	
	音声帯域	300 Hz〜3.4 kHz	−	300 Hz〜3.4 kHz	
端子	ネットワーク	イーサネット(10Base-T/100Base-TX) Auto MDI/MDI-X			
	センサー用 I/Oコネクター	入力2系統、出力1系統 DC電源出力●DC10.5〜13 V●電源出力電流は最大100 mA			
	SDメモリーカードスロット	ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード、Fullサイズ(動作確認済み SDメモリーカード:パナソニック(株)製 8 GB、4 GB、2 GB、1 GB、256 MB)			
	ビデオ出力※6	RCAピンジャック(映像/音声コード使用)	アナログコンポジット(NTSC/PAL切替)(φ3.5 mmミニジャック)		
	音声入力※7	外部マイク入力端子 φ3.5 mmモノラルミニジャック、入力インピーダンス:約2.2 kΩ マイク入力時／使用可能マイク:プラグインパワー方式、供給電圧:3.3 V ±0.5 V	−	内蔵マイクまたは外部マイク(別売) φ3.5 mmモノラルミニジャック、入力インピーダンス:約2.2 kΩ マイク入力時／使用可能マイク:プラグインパワー方式、供給電圧:3.3 V ±0.5 V	
	音声出力※7※8	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル)	−	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mm ステレオミニジャック ただし、出力はモノラル、ラインレベル)	
全般	防水レベル	−		JIS C 0920準拠 IPX4相当 防まつ型(軒下など風雨が直接あたらないところに設置)	−
	動作温度	動作時:0 ℃〜40 ℃、保存時:0 ℃〜50 ℃(直射日光を避けて設置)		−20 ℃〜50 ℃(直射日光を避けて設置)	0 ℃〜40 ℃(直射日光を避けて設置)
	動作湿度	動作時:20 %〜80 %、保存時:20 %〜90 %(結露なきこと)		20 %〜90 %(結露なきこと)	20 %〜80 %(結露なきこと)
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約123×140×123 mm(本体のみ、突起部除く)		約153×115×153 mm(本体のみ、突起部除く)	
	質量	約650 g(本体のみ)	約640 g(本体のみ)	約690 g(本体のみ)	約670 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m) ・PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)(BB-HCM580を除く)		専用ACアダプター(付属、AC100 V 50／60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ: BB-HCM547: ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)延長コード(約7 m)／HCM527: ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m) PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)	
	消費電力 専用ACアダプター	待機状態:約5.5 W、最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約5.5 W、最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約4.4 W、最大(パンスキャン時):約8.5 W	
	消費電力 PoE給電	待機状態:約5 W、最大(パンスキャン時):約9 W	−	待機状態:約4.4 W、最大(パンスキャン時):約7.9 W	
	電波障害防止	VCCIクラスB			

【対応パソコンの仕様 BB-HCM581／BB-HCM580／BB-HCM547／BB-HCM527】

■IPv4の場合

項目	内容
OS	Microsoft® Windows 8.1※10、Microsoft® Windows 8※10、Windows 7※9、Windows Vista®※10、Windows® XP、Windows® 2000 Professional(2014年1月時点)
CPU	●BB-HCM5XXシリーズ:Celeron 2.0GHz以上
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ARP、ICMP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANインターフェースが装備されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0、9.0、10、11(32 bit 日本語版)(2014年1月時点)
音声	音声入力／出力機能(マイク・スピーカーなど)

■IPv6の場合

項目	内容
OS	Microsoft® Windows 8.1※10、Microsoft® Windows 8※10、Windows 7※9、Windows Vista®※10、Windows® XP Service Pack 2以降(2014年1月時点)
CPU	●1台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® Ⅲ(800 MHz以上) ●複数台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® 4(1.8 GHz以上)
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ICMPv6、NDP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANインターフェースが装備されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0、9.0、10、11(32 bit 日本語版)※10(2014年1月時点)
音声	音声入力／出力機能(マイク・スピーカーなど)

【本製品対応スマートフォン、応携帯電話】・対応機種の最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。

ネットワークカメラに関する最新情報・対応携帯電話・よくあるご質問(FAQ)については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。 http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support

※1 画質が動き優先のとき。SDメモリーカードへ録画しているとき、IPsecを使用しているとき、カラーナイトビューモード時、被写体、ネットワーク環境やパソコンの性能などにより、画像更新速度は遅くなることがあります。SSL(HTTPS)通信時は画像更新速度が遅くなります。
※2 JPEGの一時保存画像枚数は、解像度・画質により変わります。MPEG-4の一時保存画像時間は、解像度・被写体により変わります。 ※3 デジタルズームは、倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。
※4 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction:CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、パナソニック株式会社が開発。
※5 カラーナイトビューモードで暗い被写体を映しているときに、画面全体に白点、または色のついた光の点が生じることがあります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。 ※6 テレビと接続する場合は、映像コード(市販品)が必要です。
※7 BB-HCM581は外部マイク、外部スピーカー、テレビと接続する場合、付属の映像／音声コードを使用してください。 ※8 アンプをつけるか、アンプ内蔵スピーカーを使用してください。
※9 Windows7 Starterは、対象パソコンの仕様が当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。
※10 カメラの機種によっては、一部の機能を使用できない場合があります。詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** 内の技術情報/検証関連情報をご覧ください。

ネットワークカメラ専用 録画ビューアソフト BB-HNP17

★対応機種:
〈ネットワークカメラ〉BB-SC384A、SW175A、SW174WA、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM580、HCM547、HCM527

※その他対応機種につきましては、ネットワークカメラ商品サイト http://panasonic.biz/bb を参照ください。
※BB-HNP15、BB-HNP11からのバージョンアップには対応していません。

●H.264、MPEG-4、MotionJPEGによる録画・録音対応

LANやインターネットに接続されたネットワークカメラ/ネットワークカメラサーバーの音声付画像を、離れた場所のパソコン上で簡単に録画することができます。画像に加えて音声も一緒に記録することができるので、画像だけでは伝わらない臨場感を記録することができます。また、複数台のネットワークカメラの画像を同時に録画することもできます。これまでのMPEG-4、MotionJPEGに加え、高圧縮でスムーズな動画を実現するH.264にも対応しており、用途や環境に応じてモードを選択する事もできます。

★対応機種:
〈ネットワークカメラ〉
【H.264】BB-SC384A※1/SW175A※1/SW174WA※1/SW172A※1/ST165A※1/ST162A※1
【MPEG-4】BB-SC384A※1/HCM581/HCM580/HCM547/HCM527
【MotionJPEG】BB-SC384A/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162A/HCM581/HCM580/HCM547/HCM527

※1 H.264、MPEG4での音声録音には、バージョンアップが必要な場合があります。(V.4.03以降で対応)

●高解像度録画、モニタリング対応

1280x960(4:3)、1280x720(16:9)の高解像度でカメラ画像の録画やモニタリングができます。詳細な画像を必要とするような運用では、録画データを高画質のままパソコンに保存することができます。
★対応解像度:対応する解像度は、ネットワークカメラ側で対応している解像度の仕様に依存します。
P.23のHNP17仕様「録画解像度」欄をご確認ください。

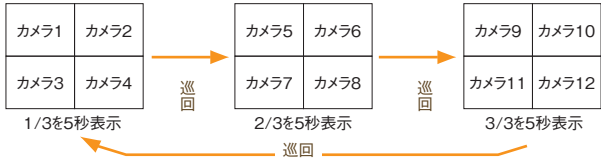
●自由なレイアウト設定が可能なマルチモニタリング画面

最大16台までのカメラを1つの画面上に表示して同時にモニタリングすることができます。また、登録されているカメラの台数が16台を超える場合には、最大64台までのカメラを128ページまでに分けて画面を切り替えることもできます。カメラの画像を全体表示に切り替えたり、見たいカメラの画像をダブルクリックして1画面表示に切り替えることもできます。

●全画面表示
パソコンの画面全体にカメラ画像を表示できます。

●シングルモニタリング画面
カメラ画像をダブルクリックすることで、シングルモニタリング/マルチモニタリングの画面を切り替えて表示することができます。

シングル画面　マルチ画面

●マルチモニタリング巡回表示
マルチモニタリングの画面を一定間隔表示し、複数ページを切り替えて表示することができます。
(例:4画面モニタリング画面を3ページ巡回表示)

●フリーレイアウト
特に注目したい画像を大きく表示したり縦、横の画像数を変更するなど、マルチ画像表示のレイアウトを自由に変更することができます。

●スナップショット
再生画面に表示中の画像のスナップショットを保存することができます。

●録画・録音再生機能

●マルチ再生
同時刻に記録されたカメラの録画画像、音声を最大4台まで同時に再生することができます。

●操作ボタン
再生、逆再生、早送り、巻き戻し、再生スピード変更などの多彩な再生操作を ご利用可能です。

1 (前の検知位置へ)前の検知箇所を表示します。
2 (開始時刻へ)再生開始時刻の画像を表示します。
3 (一枚戻る)停止位置から1枚前の画像を表示します。
4 (逆再生)画像を逆再生します。
5 (一時停止)
再生を一時停止します。停止中は表示が[ボタン]に切り替ります。
一時停止した場所から再生を再開するには、[▶]をクリックします。
6 (再生)画像を再生します。
7 (一枚進む)停止位置から1枚次の画像を表示します。
8 (終了時刻へ)再生終了時刻の画像を表示します。
9 (次の検知位置へ)次の検知箇所を表示します。
10 (停止)画像再生を停止します。

●マルチセンサー連携録画、プリセット指定付きタイマー録画

ネットワークカメラに搭載されたセンサー(人や物の動きを捉える動作検知※1、接続された市販の外部センサー検知)により、録画を開始することができます。また、指定した時刻に録画を開始・終了するタイマー録画機能を搭載しています。タイマー録画の際に、予め指定された向きにレンズの向き※2を変えて録画をすることもできます。センサー検知機能とタイマー録画機能を組み合わせ、指定した時間内で動作検知録画、アラーム録画を行うこともできます。また、センサーの検知前後の録画時間を指定することができます。タイマー録画機能は、カメラごとに10件の設定ができるので、たとえば平日と週末で開始・終了時刻を変えることもできます。

※1 動作検知は、使用するカメラの解像度、画質の設定、被写体の状況、ネットワークなどの状態により検知レベルが異なります。
※2 BB-SC384A/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aのみ
*BB-HCMシリーズでは、各検知機能はJPEG形式で接続するカメラにのみ設定できます。データ形式をMPEG-4/H.264に設定しているカメラは、JPEGに変更する必要があります。
BB-SC384A、SW17x、BB-ST16xでは、H.264、MPEG-4(SC384Aのみ)でも動作検知、アラーム検知ができます。
※3 インターネット経由で登録しているBB-SC384A、BB-SW175A、BB-SW174WA、BB-SW172A、BB-ST165A、BB-ST162Aは、動作検知、アラーム検知を設定できません。ただし、HNP17の動作検知で録画する事は可能です。

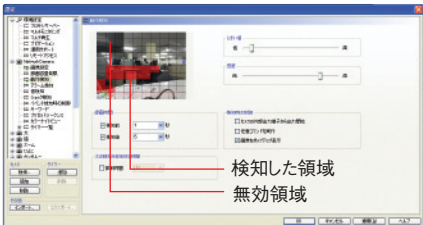
●動作検知録画
出入口など画像の動きを検知したときに録画

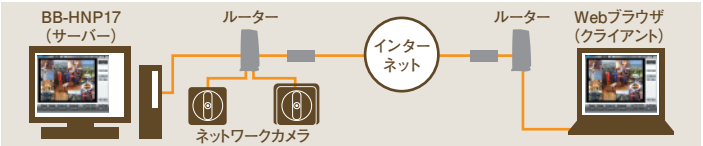
●アラーム録画
ドアの開閉などセンサー反応に連動して録画

●タイマー録画
店舗内などを定期的に録画

●ポップアップ機能
検知が発生した際の画像(静止画)をポップアップしてお知らせすることができます。

●動作検知機能設定

動作の検知を無効にしたい場所を、あらかじめ設定しておくことができます。例えば、常にファンが回っている位置などを検知する範囲から除外することで、不要な録画を減らしてハードディスクの容量を節約できます。

●リモートアクセス機能

BB-HNP17がインストールされたパソコンに、ネットワークを通じてパソコンのウェブブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの確認を行うことができます。クライアント側パソコンにはBB-HNP17をインストールする必要がありません。アクセスするユーザーは3段階のアクセス権限を設定でき、管理者権限は新たな録画条件を追加するなどの環境設定を行うこともできます。

*クライアントパソコンのウェブブラウザからサーバーに初回アクセスした際、自動的にリモートクライアント用録画プログラムのダウンロード、インストールを行います。
*リモートアクセスするクライアント側パソコン毎にH.264ユーザーライセンス(BB-HCA8)、MPEG-4ユーザーライセンス(BB-HCA5)が必要です。
*ウェブブラウザはInternet Explorer(Windows版)のみです。
*インターネット経由でBB-HNP17(サーバー)にウェブブラウザからアクセスする場合、HNP17がインストールされたパソコンを外部からアクセスできるように設定する必要があります。

●プリセットシーケンス機能

カメラのプリセットに登録されている場所を定期的に巡回します。カメラ本体に搭載された同機能より登録数、ポジション移動時間など、より詳細な設定ができます。レンズの画角だけでは捉えられない範囲の画像や、定期的に位置が変わる被写体を捉える為など、様々な活用方法があります。

★対応機種:
BB-SC384A/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aのみ

●録画・録音データのフォーマット変換機能

必要部分を一般フォーマットに変換できるので、データの受け渡しが容易に行えます。一般フォーマットは、Windows Media® Playerで動画または音声再生できます。

●動画変換
(独自→MPG(MPEG-1)/ASF/AVI)
●静止画変換(独自→JPG)
JPEG形式で静止画保存ができます。
●音声抽出(独自→WAV)
●ファイル形式一括変換
複数の録画画像のファイル形式をmpg、jpg、wav、asf、aviの1ファイル、または複数ファイルに一括して変換することができます。

●その他の機能

●SSL対応のカメラにSSLで接続可能。
●送話対応カメラへの送話が可能。
●録画期間の自動計算(残りのHDD容量から計算)も可能。
●イベント出力機能
●登録カメラの接続確認とログ保存

*本製品以外で録画した画像を見ることはできません。
*ライセンス登録を行わないと、モニタリング機能、再生機能、リモートアクセス機能、フォーマット変換機能が制限されます。
*インストールには約80 MBのディスク領域が必要です。また、動作するには、最低1 GBの空き領域が必要です。
安定的な動作のためにはハードディスク全体の約30 %の空き容量を推奨します。
*ネットワークカメラのデジタルズーム機能は使用できません。
カメラコントロールは、ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します。
*同時録画できる台数はパソコンの性能により異なります。
*パソコンの性能や表示画像の解像度など、ご使用の環境によってはウェブブラウザでのモニタリング画像に比べて画像の表示が遅れる場合があります。

録画画像ファイルサイズについて

●画像1枚(フレーム)の大きさ(画像のみ)　※ファイルサイズは、最大値を記載しています。

データ形式:JPEG

解像度	サイズ(BB-Sシリーズ)				サイズ(BB-HCMシリーズ)		
	低画質	標準	高画質	最高画質	画質優先	標 準	動き優先
1280×960 ドット	約58 KB	約154 KB	約307 KB	約346 KB	約120 KB	約77 KB	約60 KB
640×480 ドット	約26 KB	約52 KB	約103 KB	約138 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB
320×240 ドット	約10 KB	約29 KB	約48 KB	約53 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB
192×144 ドット	-	-	-	-	約10 KB	約7 KB	約5 KB
160×120 ドット	-	-	-	-	約7 KB	約5 KB	約3 KB

★録画容量の概略は、サイズ(KB)×フレームレート(枚/秒)×録画時間(秒)で計算します。
例:JPEG形式(BB-HCMシリーズ)で画質:標準、解像度640×480ドット、1時間録画、フレームレート5枚/秒の場合
35 KB×5枚/秒×3,600秒(1時間)=630,000 KB≒615 MB
[音声付画像の場合] JPEG:1秒あたり4 KBを加算

●1時間あたりのファイルサイズ(画像のみ)

データ形式:H.264/MPEG-4

解像度	枚/秒	H.264/MPEG-4 ビットレート	録画ファイルサイズ
1280×960 ドット	30	4096 kbps	1800 MB
	15	3072 kbps	1350 MB
640×480 ドット	30	2048 kbps	900 MB
	15	1536 kbps	675 MB
320×240 ドット	30	1024 kbps	450 MB
	15	768 kbps	338 MB

★録画容量の概略は、H.264(MPEG-4)ビットレート(kbps)÷8ビット×時間(秒)で計算します。
例:H.264形式で画質:標準、解像度640×480ドット、H.264ビットレート1,536 kbpsの場合
1,536÷8ビット×3,600秒(1時間)=691,200 KB=675 MB
[音声付画像の場合] H.264:1秒あたり8 KBを加算、MPEG-4:1秒あたり4 KBを加算
H.264(MPEG-4)ビットレートは、カメラ側で設定した[映像配信]のビットレート値に依存します。

■パソコンの仕様と推奨カメラ台数

カメラ:BB-SW175A 画質:5.標準 画像情報の透過率:なし(透過なし)		接続方法/解像度					
		H.264/音声なし			JPEG/音声あり		
		320×240ドット	640×480ドット	1280×960ドット	320×240ドット	640×480ドット	1280×960ドット
CPU:Intel Core 2 Duo E8400 3.00 GHz メモリー:2 GB OS:Windows 7	モニタリングフレームレート	10枚/秒	5枚/秒	3枚/秒	5枚/秒	5枚/秒	3枚/秒
	登録台数	16	16	16	16	16	4
	同時録画	16	16	16	16	16	4
	マルチモニタリング台数	16	16	16	16	16	4
	マルチモニタリングレイアウト	4×4	4×4	4×4	4x4	4×4	2×2

カメラ:BB-SW175A 画質:5.標準 画像情報の透過率:なし(透過なし)		接続方法/解像度	
		H.264/音声なし	
		640×480ドット	1280×960ドット
CPU:Intel Core 2 quad Q9650 3.00 GHz メモリー:4 GB OS:Windows 7	モニタリングフレームレート	指定なし	指定なし
	登録台数	20	2
	同時録画	20	2
	マルチモニタリング台数	16	2
	マルチモニタリングレイアウト	4×4	2×2

※ 上記はパソコンで本プログラムのみを起動している状態で測定した結果の一例です。本プログラムでより良い録画性能を得るためには本プログラム使用中は他のプログラムを終了されることを推奨します。
※ 上記の推奨値は録画性能の目安確認を目的とした参照情報であり、システムの動作保証および性能保証を行うものではありません。
※ Windows Vista®の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。(タイマー録画が作動しない場合があります。)

●インターネット経由での音声付き録画について
インターネット経由で音声対応ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの音声付き画像を録画する場合にネットワークの環境によっては、ウェブブラウザでのモニタリングに比べて音声が途切れることが多くなる場合があります。これは、本製品が音声と画像がズレにくい方式を採用しているために起こる現象です。音声の途切れは、ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの通信帯域制限を小さくする、また画像の解像度を小さくしたり、画質を落としたりすることで改善される場合があります。

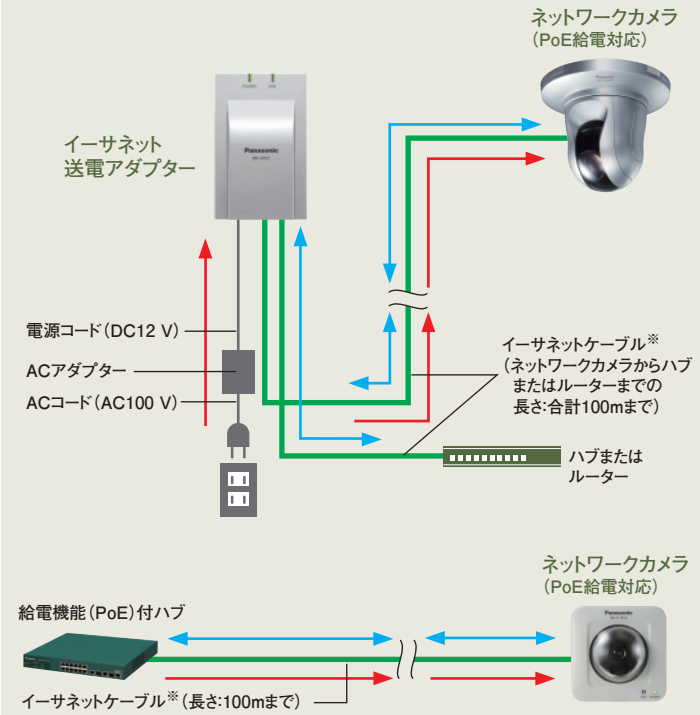
イーサネット送電アダプター
BB-HPE2

★対応機種:
〈ネットワークカメラ〉BB-SC384A、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM547、HCM527

●PoEタイプのネットワークカメラに電力供給※1

送電アダプターBB-HPE2は、PoE受電部内蔵のネットワークカメラの専用送電アダプターとして使用することができます。イーサネットケーブル※2経由で電力を供給できますので、天井設置など電源工事が困難な場所にもネットワークカメラを設置することができ、活用の範囲が広がります。また、電源工事費などの削減を可能にすることができます。

※1 IEEE802.3af準拠PoE(Power over Ethernet)
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP(非シールドより対線)/STP(シールドより対線)のイーサネットケーブル(市販品)で最大100 mの延長が可能です。

●送電アダプター接続図

※市販品:中継コネクターを使用すると、ネットワークカメラが動作しない場合があります。
必ず、イーサネットケーブルを1本使用して接続してください。

動作確認済み PoE給電機能付スイッチングハブ	本体希望小売価格	ポート数	供給電力
			パナソニックESネットワークス株式会社 製
Switch-M24GPWR+ PN26249 (日本語WEB管理、E-mail通知機能付)	258,000円(税抜)	10/100/1000Mbpsx24(給電対応) SFPx4 (10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大370W (1ポート当り30W給電)
Switch-M16eGPWR+ PN28169 (PoE Plus給電機能付)	215,000円(税抜)	10/100/1000 Mbps×16(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2 SFPx2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大250W (16ポートに30W給電対応)
M12eGPWR+ PN28129 (PoE Plus給電機能付)	195,000円(税抜)	10/100/1000Mbpsx12(給電対応) 10/100/1000Mbpsx2 SFPx2(10/100/1000Mbpsと排他利用)	最大250W (12ポートに30W給電対応)
M8eGPWR+ PN28089 (PoE Plus給電機能付)	158,000円(税抜)	10/100/1000Mbpsx8(給電対応) 10/100/1000Mbpsx2 SFPx2(10/100/1000Mbpsと排他利用)	最大240W (8ポートに30W同時給電可能)
Switch-M5eGPWR+ PN28059 (PoE Plus給電機能付)	109,800円(税抜)	10/100/1000 Mbps×4(給電対応) 10/100/1000 Mbps×1 SFP×2(うち1ポートは10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大 120 W (4ポートに30 W同時給電可能)
Switch-M24PWR PN23249K (日本語WEB管理、E-mail通知機能付)	198,000円(税抜)	10/100 Mbps×24(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2 SFP×2 (10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大175 W
Switch-M16PWR PN23169K (日本語WEB管理、E-Mail通知機能付)	175,000円(税抜)	10/100 Mbps×16(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2 SFP×2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大170 W
Switch-M12PWR PN23129K (日本語WEB管理、E-mail通知機能付)	163,000円(税抜)	10/100 Mbps×12(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2 SFP×2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大170 W
Switch-M8esPWR PN27089N (ファンレス設計、ループ検知、遮断機能)	91,000円(税抜)	10/100 Mbps×8(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2	最大60 W
Switch-M8ePWR PN27089K (Telnetサーバー装備、動作環境50℃まで)	99,800円(税抜)	10/100 Mbps×8(給電対応) 10/100/1000 Mbps×2 SFPx2(10/100/1000Mbpsポートと排他利用)	最大124W (8ポート全てに15.4Wを同時に給電可能)
Switch-M5ePWR PN27059 (Telnetサーバー装備、動作環境50℃まで)	69,800円(税抜)	10/100 Mbps×4(給電対応) 10/100 Mbps×1	最大 62 W (4ポート全てに15.4 Wを同時給電可能)
Switch-S8PWR PN21089K※ (タップ型サイズ、ファンレス)	49,800円(税抜)	10/100 Mbps×7(給電対応) 10/100 Mbps×1	最大49 W
Switch-S5GPWR PN24059※ (ファンレス設計)	44,600円(税抜)	10/100/1000 Mbps×5(給電可能) 10/100/1000 Mbps×5	最大62W
Switch-S9GPWR PN24099※ (ファンレス設計、Ping応答機能付)	68,400円(税抜)	10/100/1000 Mbps×9(給電可能) 10/100/1000 Mbps×10	最大63W
Switch-S8GPWR+ PN24089※ (Ping応答機能付、PoE Plus給電機能付)	75,000円(税抜)	10/100 1000 Mbps×8(給電対応) 10/100/1000 Mbps×10	最大124W

※ ネットワークディスクレコーダを使って録画を行う場合には、DG-NV200とのみ組み合わせ可能。
・パナソニックESネットワークス株式会社製のスイッチングHUBをご使用の場合は、通信速度をカメラ側、HUB側ともに必ず「[AUTO]に設定してください。
・上記動作確認済みPoE給電機能付スイッチングハブ以外の機種につきましては動作保証いたしかねます。
・最大接続台数:スイッチングハブの総供給電力と各カメラの消費電力によって使用可能なポート数が決まります。詳しくは、スイッチングハブの仕様書などをご確認ください。
・商品情報については、パナソニックESネットワークス株式会社ホームページ
http://panasonic.co.jp/es/pesnw/product/poe/index.htmlをご覧ください。
・その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/technic/poeswhub_info2.html をご覧ください。

既設アナログ監視カメラ用同軸ケーブルに
ネットワークカメラ接続を実現

同軸-LANコンバーター
BY-HPE11KT

本体希望小売価格 オープン価格※
※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●既設同軸ケーブルにネットワーク(IP)カメラ接続を実現
●最大500 m※1先のネットワークカメラにPoE給電
●高速で安定した長距離伝送(最大2.0 km※1)

●詳しくは商品紹介のページをご覧ください。
http://panasonic.biz/netsys/coax/

〈システム概略図〉

カメラ側アダプター
PoE給電使用時:最大500 m※1
PoE給電非使用時:最大2.0 km※1
センター側アダプター
電源接続
電力供給
同軸ケーブル
デジタル信号の搬送
PoE給電
ネットワークカメラ
パソコン
IPネットワーク

〈対応機種〉
Panasonic カメラBBシリーズ
・PoE受電機能のあるカメラ:BB-SC384A、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM547、HCM527
・PoE受電機能のないカメラ:BB-SW174WA、HCM580
※その他対応機種につきましては、商品紹介ページ http://panasonic.biz/netsys/coax/ を参照ください。

※1 当社製ネットワークカメラ(i-PROシリーズ、カメラBBシリーズ)の指定機種を使用した場合の距離(5C-2V使用時)

※掲載価格に消費税は含まれておりません。

■ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト BB-HNP17:仕様

※本製品は、BB-HNP15、BB-HNP11からのバージョンアップには対応しておりません。

品	番	BB-HNP17
カメラ登録・モニタリング	カメラ登録数	最大64台(IPv4アドレスまたは、IPv6アドレスで登録可能) ※実際に録画可能な台数は、パソコンの性能などに依存します
	画像表示サイズ	レイアウトに合わせて自動調整
	カメラ設定	カメラごとに各種設定が可能(カメラ名、解像度、画質、録画形式、タイマー設定など)
	カメラコントロール	カメラの基本機能をコントロール可能(光学ズーム、EXズーム、プリセット、明るさ、解像度、画質、音量、クリックセンタリング) ※ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します
	全画面表示	ディスプレイ全体に画像を表示
	マルチモニタリング	・複数のカメラ画像を表示(同時にモニタリング可能な台数は、パソコンの性能や表示画像の解像度などに依存します) ・フリーレイアウトで任意のカメラ画像を大きく表示 ・複数ページのカメラ画像を自動的に切り替えて巡回表示
	時刻指定カラーナイトビューモード	夜間など暗い時間帯のみカラーナイトビューモードを適用、その他時間を通常モード設定可能 ※ 対応機種: BB-HCMシリーズ
	プリセット巡回機能	カメラ側に登録されたプリセットポジション(既定位置)30ヶ所を定期的に巡回 ※プリセット巡回機能に対応したBB-SC384A/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aのみ
録画	録画ファイル形式	独自ファイル形式 (一連の画像・音声を動画像ファイルとして記録)
	録画メディア	ハードディスク、ネットワークドライブ★(ドライブに割り当てられたネットワーク上のフォルダを保存先などに指定することが可能)
	録画解像度※ ※対応する解像度は、ネットワークカメラ側で対応している解像度の仕様に依存します。	(16:9) ・1,920×1,080 / 640×360 / 320×180 : BB-SC384A、BB-SW175A、BB-SW174WA、BB-ST165A ・640×360 / 320×180 : BB-SW172A、BB-ST162A
		(4:3) ・1,280×960 / 640×480 / 320×240 : BB-SC384A、BB-SW175A、BB-SW174WA、BB-ST165A ・800×600 / 640×480 / 320×240 : BB-SW172A、BB-ST162A ・640×480 / 320×230 / 192×144※ : BB-HCM581、BB-HCM580、BB-HCM547、BB-HCM527 ※192×144は、JPEG/MPEG4のみに対応
	録画画質(JPEG録画のみ)	動き優先、標準、画質優先
	録画間隔	指定しない(カメラからの画像更新間隔)、H.264/MPEG-4:1 ~ 30 JPEG:0.1 ~ 30
	録画容量	約0.7 GB/時間(画像圧縮方式:JPEG、解像度640×480ドット、画質:標準、録音設定:音声と画像、録画間隔:5枚/秒で録画した場合 1フレーム当たりの画像データ容量は、録画時の解像度、画質により約3 KB~約100 KB)
	同時録画台数	下記の対応パソコンの仕様を参照(接続するカメラの種類やパソコンの性能に依存します)
	動作検知録画(JPEG録画のみ)	画像の動きを検知した時に録画。不検知範囲、感度、しきい値を調整可能 また、動作検知の前後を指定した時間録画することが可能 ※動作検知は、解像度、画質、被写体などの状況により検知レベルが異なります
	アラーム録画(JPEG録画のみ)	カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画 また、センサー反応の前後を指定した時間録画することが可能
	タイマー録画	開始と停止の曜日と時刻、およびキーワードを設定して録画可(カメラごとに10件登録可)
	タイマー録画時プリセット設定	タイマー録画開始時に指定の方向にレンズの向きを変えて録画 ※プリセット機能対応機種のみ
	録画容量制限機能	保存先フォルダもしくはカメラごとに録画容量の最大値を設定可能(設定された容量で最新データを上書き保存するか、録画停止するかを選択可能)
	ディスク容量制限機能	録画画像保存先のディスク容量を監視し、設定した容量よりディスクの残り容量が少なくなると録画を停止
	録画時間ナビ	カメラごとに、指定日数分録画を行った場合に必要なディスク容量を予測して表示 また録画容量を制限した場合、設定された値で録画できる時間を予測して表示
画像操作	再生	音声付き画像ファイル、および画像ファイルの再生 (再生(順・逆)、コマ送り(次・前)、停止、一時停止、再生速度変更が可能)
	マルチ再生	同時刻に録画されたカメラ画像を同時に再生(4台まで同時再生可)
	録画画像一覧表示	録画した画像ファイルを一覧表示
	録画画像の操作	録画画像の複製、削除、静止画像としてクリップボードにコピー
	フォーマット変換	録画画像の全部、または一部をJPEG形式、ASF形式、AVI形式、MPEG-1形式、WAV形式のファイルに変換
画像検索	録画画像検索機能	録画画像を録画した日付、時刻、曜日、キーワードなどで検索
その他	リモートアクセス機能	ブラウザからのリモートアクセスに対応
	検知時画像ポップアップ機能	動作、アラームの各検知が発生した際の画像をポップアップして通知
	対応言語	日本語/英語切替可能

★ネットワークドライブを保存先フォルダに指定すると、ネットワークを流れるデータ量が増え、カメラの画像を見る、画像を録画する、録画画像を見るなどの操作が著しく劣ったり、エラーとなる場合があります。ローカルディスク上のフォルダを指定することを推奨します。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要	項目		概要
OS	Microsoft® Windows 8.1 ※1、Microsoft® Windows 8※1 、Microsoft® Windows 7※2※5、Windows Vista®※3※5、Microsoft® Windows® XP※5、Windows® Server 2008※5※6、Windows® Server 2008 R2※5※6、Windows Server 2012※5※6、Windows® Server 2003※5	ハードウェア仕様	録画条件	ネットワークカメラ10台接続
				画像圧縮方式:JPEG、解像度:640×480ドット、画質:標準、録音設定:音声と画像
				マルチモニタリング:10枚/秒、画像情報の透明度:指定しない
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0、9.0、10.0、11.0(32 bit 日本語版)(2014年1月時点)		必要スペック	CPU:Intel® Core 2 Duo 2.1GHz以上または同等の互換プロセッサ メモリー:4 GB以上
ファイルシステム	NTFS(NT File System)		音声※4	音声出力機能(スピーカーまたはヘッドホンを含む)、音声入力機能(マイク)

※1 「Windows 8」「Windows 8 Pro」「Windows 8.1 Pro」 に関して確認しております。(その他のエディションでは確認しておりません)
※2 Windows 7 Starterは、対象パソコンの仕様が当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。
※3 Windows Vista®の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。(タイマー録画が作動しない場合があります。)
※4 音声対応ネットワークカメラ(BB-SC384A、SW175A、SW174WA、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM547、HCM527)のみ音声付き画像に対応しています。
※5 V.4.02R00以降は64bit OSにも対応。
※6 Windows Media Playerの機能を追加してください。

■イーサネット送電アダプターBB-HPE2:仕様

項目	仕様
規格	IEEE802.3af-2003準拠
供給電圧	44 V~57 V
供給電力	最大15.4 W
インターフェイス	10Base-T/100Base-TX(LAN×1、PoE出力×1)
使用環境温度	0 ℃~40 ℃
使用環境湿度	20 %~90 %(結露なきこと)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	約90×39×141 mm
質量	約240 g
電源	専用ACアダプター(付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・ACアダプター長:約1.8 m、ACコード長:約0.55 m)
電波障害防止	VCCIクラスB
ケーブルの種別	カテゴリー5e 以上
伝送距離	最大100 m(送電・受電アダプター前後のケーブルを含む)

【対応製品】

ネットワークカメラ:BB-SC384A、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A、HCM581、HCM547、HCM527
※その他対応機種につきましては、ネットワークカメラ商品サイト http://panasonic.biz/bb を参照ください。

●イーサネット送電アダプター設置上の注意・送電アダプターは屋内設置専用です。